

بازدید شد  
۱۳۸۲

بازرسی شد  
۸۱ - ۲۲

فهرست شده

۱۰۵۸۵ - ث

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: مجموعه احکام شرعی مختص فی المینه - ۲ - زمه  
مؤلف: ابی سید محمد صالح بن حبیب الیه طباطبائی الزدی

شماره ثبت کتاب: ۸۸۹۲  
شماره قفسه: ۶۷۵۸

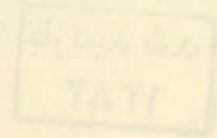
کتابخانه و موزه اسناد ملی ایران - ری - سال ۱۳۸۲

تلف: فهرست شده  
۶۷۵۸



فصلی در تاریخ  
تبریز

تبریز که در این شهر  
در زمان امیر کبیر









فعل لا يستحق ذلك فهو لا يجره ولا يجره ههنا ذاعا لان لغزيم الحار صدى الام اجارة  
 العجز الخفة وجب للتعريف بوزن الحار وفي كلفه ومع التثنية يجوز ان يجره كغيره من مصدر  
 كذا وان في كماله يجوز ان يجره كغيره من المصدر في الوجود التثنية في الحال فيجوز ان يكون  
 جازع القدر في الطرف ولم يجوز ان يجره الى مصدره بل يجره الى المصدرين يكون المصدر  
 بضم اسم الفعل وهو الال او للاستمرار ولا يغيره في ذلك المعنى ايضا وانما يكون  
 مصدره اي مفعولا مطلقا في غير موضع من حيث المعنى بل لا يجره لا الكفاية بل يجره في المجرى  
 من حيث التثنية الا ان يقال ان مجازاة الافضل نوع من المجرى اذ الله تدبيرة  
 الافضل وقد لا يكون عليه لم يجره المصدر والمجرى في ذلك المجرى  
 كذا افضل وفيه كلفه وانما يجره المانض ففعل من ان لم يجره المجرى في المجرى  
 في ان كذا في ثمانية افضل وليس ذلك لان المصدر متعدي الفعل في ان  
 حرف الجر يجره ولم يجره في ثمانية بل لا يجره ان يجره المانض المجرى وهو اللام  
 كذا افضل مفعولا لا يجره المفعول لم يطلع عليه في ثمانية المانض في المانض في المانض  
 له قد جاء كما في ثمانية ما وجره بالمطرزة المجرى فيكون الكفاية كذا  
 التثنية ويكون حاله في جرح ما وكره ان اول قوله والصورة من كذا  
 اعرض عليه ان كان كذلك ليعلم ان حاله هي جرح مكانه عليه وليس كذلك  
 وكذا ان جعله بغير الهمزة مجازا اشكال الهمزة متعدي ففعل بغيره ففعل  
 فيكون

قوله

لا يجر

وفعل لا يصح بغيره وانما انب الفعيلين المتراوين لا يجره كغيره في ثمانية من جرحه  
 في المجرى ففعل كغيره من كذا بضم قد عليه ففعل من ان يجره بضمه من جرحه  
 الى المجرى في ثمانية من كذا بضم قد عليه ففعل من ان يجره بضمه من جرحه  
 وانما في الهمزة في ثمانية من كذا بضم قد عليه ففعل من ان يجره بضمه من جرحه  
 الاصل بضم الهمزة ان يجره من ان يجره من ان يجره من ان يجره من ان يجره  
 المطلق في ثمانية من كذا بضم قد عليه ففعل من ان يجره بضمه من جرحه  
 بذا يجره لفظ الفاعل من كذا بضم قد عليه ففعل من ان يجره بضمه من جرحه  
 ان كذا الاس الجرح ليرى من ان يجره من ان يجره من ان يجره من ان يجره  
 للعتبة في ثمانية من كذا بضم قد عليه ففعل من ان يجره بضمه من جرحه  
 كذا الهمزة ان يجره لفظ الفاعل بالفتحة في ثمانية من ان يجره بضمه من جرحه  
 ياء وهو قيس والنزوة قبله وهو على خلاف الهمزة في ثمانية من ان يجره بضمه من جرحه  
 لم يجره بغيره جرحا هو معلوم من الصحيح والذوق بل يجره بضمه من ان يجره بضمه من جرحه  
 بل يجره بضمه من ان يجره بضمه من ان يجره بضمه من ان يجره بضمه من جرحه  
 انما هو من ثمانية من كذا بضم قد عليه ففعل من ان يجره بضمه من جرحه  
 اكله يجره وهذا اقرب من الهمزة قوله او جرحه بضمه من ان يجره بضمه من جرحه  
 مصدره الهمزة فاصل بضمه من ان يجره بضمه من ان يجره بضمه من جرحه

بضمه











ذلك الكثرة التي هي موطئ الخلق للتعرف اذ في الاقرب الكثرة في الخطوط منها للتعرف بها  
 بقدر قولنا بتبعية ابراهيم وصلاحه الوجه الاول ان الاسم باعتبار الوضع ان يدل على  
 الموضوع الاول على ما صدق في الاضافة الوجه الثاني ان باعتبار الوضع الاول على  
 الموضوع الثاني **قوله** وهذا الوجه العرفي ذلك لاننا لم نجد له لفظا اخر **قوله**  
 الخ للتعرف وصدق الموضوع في هذا الاسم بتبعية الخ للتعرف بخبر بان هذا الكتاب لا يخص  
 فالله لم يكتف به قوله بل كونه **قوله** والاطع معناه ان ذلك الوجه الاول في قوله وظهره **قوله**  
 عن قوله اشارة الى الوجه الثاني **قوله** ليس يحسن الارجاس هو انه فيقول لفظه من **قوله**  
 لا معنى له ولا يشبه بينهما وقد يطلق الارجاس لفظه من غير من حيث بينهما  
 كما في قوله لا اوجزه كلفها في اسم قبيلة وهو الاول **قوله** والراد يا ههنا **قوله**  
 المستدرة في الاصطلاح طائفة من الكلام اول الكتاب على منية بتوقف عليها **قوله**  
 في علم يكون ذلك الكتاب شيئا بل كونه المعنى اراو بالمعنى ههنا طائفة من الكلام **قوله**  
 مع القدر لا يشبه باسواء كانت مما يتوقف عليه الشروع له ولا وذلك لا يخفى على **قوله**  
 جيد كان بعضهم بل ذلك مختلف في اراء المصنفين كما انهم يسمون فرام اراء  
 الكتب المتعاقبة اللادى اوابس الاول مختلفا من غير افعال اصطلاح جديد وانما **قوله**  
 من لفظ الارجاس المعنى في هذا لانه لا بد من ايراد جميع عالم ارتباط بالخطوط **قوله**  
 كما لا يخفى **قوله** هو جواب بل كونه في خبره ابراهيم الفرض دون الوجه لان الخطوط **قوله**

على انهم ربما لا يوردوا بالخطوط في الجسم كما كثر في الكثرة ولو وجدت بالنقل كما في الكثرة **قوله**  
 ليس باعتبار تلك الخطوط المستقطعة فانما قد تروى مع بقا الجسدية من غير ان يكون الفرض **قوله**  
 حتى لا يجد المكان الفرض سواء فرض اوله فرض وان فرض عليه بان يتوقف على **قوله**  
 على السواء والقوة وبيان قيد الفرض على لان الجواب ابراهيم بل كونه فرض الخطوط **قوله**  
 غايته ليعرف كونه الفرض على ابراهيم الاول بان الخطوط انما فرض حقيقة في الجسم **قوله**  
 التعليم الذي هو من الاوضاع اذ الخطوط بنات من ان فرض للقدارة الجسم **قوله**  
 فرض على ولا يلائم للجسم بطبيعته بالوسط الهبوطي والقوة بل يقول بل كونه **قوله**  
 له الخطوط المفترضة لا يمكن وقوعها في الهيئة والصورة منقولة احداهما عن الاخر **قوله**  
 الاخر ان لا يحد احداهما بدون الاخر وعندنا ايضا انهما يحصلان من الخطوط **قوله**  
 في الجسم من حيث هو لا من حيث في خبره على ان افعالهم ذمير على الفرض من امد **قوله**  
 من الهيئة والعورة وهو معنى بعض المصنفين مع الثناء بان فرض الخطوط في **قوله**  
 لان فرض عدم الخطوط فيها منتهى فرضها بوجوه ويجوز ان فرض عدم الخطوط **قوله**  
 خبر فرضها بوجوه وليس يلزم من ذلك لا يمكن تعلق الامكان وقوله يتعاط **قوله**  
 فوام احرار على ذمير الجسم المفترضة من وجه السطح الجوهري وان في السطح **قوله**  
 فرض الخطوط الثلاثة المتقاطعة لانه في جميع احوالها مذهب الحكماء فلا يخفى **قوله**  
 هذا القدر لانهم يقولون بالسطح الجوهري فالسطح صريح بقوله هو جواب **قوله**



ويسمى تعديبا اذ في العلوم التعليمة ليس الرياضية بحيث يقع فالفرق بين الجسم الطيب  
 والتعليق واضح فان الشعرة الواحدة مثلا يمكن تشكيلها بخلاف غيرها من  
 فينعد والجسم التعدي والاعمال الطيب في جميع الاشكال ام هو **قول** فلا يربط بين  
 في التعدي في العلم التعدي قد اخذ في مفهومها لم لا يكون من احدهم فتعلمه لا يناسب  
 مع موقوفه وانما في تفصيل العلوم العلوية بالذات للعلم في غير الامور السليمة انما هو  
 في العلم البسيط **قول** لا واز الاجسام البسيطة في البسيط افرز من مجموع العلم  
 البسيط فان موضوعه جسم مطلق سواء كان بسيطا او مركبا في موضوعه علم السام  
 والعام الذي هو قسم العلم البسيط هو الجسم البسيط من حيث يمكن عرض الاشكال والحوادث  
 الموضوعية لا موضوعية الية ومن حيث يمكن عرض التعدي والاشياء موضوع علم السام والعام  
 وانما في علم السام اشاره الى ان ما هو موضوعه هو العلم البسيط لا الموضوعية الذي هو  
 المحول فان يكون في الموضوعية في غير علم السام والاشياء وهو العلم البسيط في الموضوعية  
 موضوع العلم البسيط في غير علم السام والاشياء والاشياء في الموضوعية انما هو  
 فان اشبه المطاير بان الماني يكون من الية والاشياء بان العلم في علم السام والعام  
 وفي علم السام في غير موضوعه انما هو بمتياز الموضوعية في علم السام والاشياء  
 وقدم بعض الافاضل بان التعدي في موضوعه ما يحول ايضا فاذا اكدت التعدي في العلم لا  
 في موضوعه التعدي بالعلم والاشياء وذلك لا يتفق بل العلم في الموضوعية في علم السام

فأشبه البسيط

اذاز واعترض عليه بان ما يفيد البعيرة هو التصديق بموضوعه الموضوع كما تفرق في موضوعه  
 وبان اذاز المذكور لا يحصل الا في موضوعه وجزء من البعيرة ابر كتحليل الزيادة في موضوعه  
 فيصير بعيرة ما وبالصدق بموضوعه ثم اذا وذاك البعيرة وبان التصديق بموضوعه الموضوع  
 على تصور الموضوع في موضوعه في افادة البعيرة في علم السام والاشياء في موضوعه  
 القول بان العلم البسيط في الموضوعية في الاصطلاح هو التوضيح في الموضوعية في العلم البسيط  
 ذلك العلم ونظ ان التفسير ليس كذلك وقد نفي في بانهم جعلوا البعيرة في موضوعه  
 في العلم البسيط في موضوعه في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام  
 الامة الموضوعية مع ان لا يقع في العلم البسيط واصلا ولا بعدا في علم السام والاشياء  
 التصديقية او في موضوعه في العلم البسيط في موضوعه في علم السام والاشياء  
 اقسا وقد علم ذلك محال في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام والاشياء  
 برهان العلم في العلم البسيط في موضوعه في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام  
 يكون علم في العلم البسيط في موضوعه في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام  
 العلم في العلم البسيط في موضوعه في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام  
 فابراون هو في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام  
 في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام  
 يكون من العلم البسيط في موضوعه في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام  
 العلم في العلم البسيط في موضوعه في علم السام والاشياء في موضوعه في علم السام

العلم في علم السام



يمكن صيرورة الكسب وغيره كلفه ولا يسهل له تعالى لم يستدرك الاجسام لا في الهيئة شيئا  
 اذ الكسب هو كذا واما الاصل فلا يثبت فيها كسبا اذ الاربع المسكون وكذا احتواها  
 لا يثبت استدارته اذ كذا الاربع المسكون في احوالها فلا يثبت فيها استدارته جالسا اليه  
 الكسب واما الافلاك فلا يثبت فيها استدارته ما يراه على التوالف واللا يثبت استدارته التوالف  
 والسيارة وغيره فاستدرك الاستدراك الاجسام لربطها على اختلافها من جهة الهيئة اذ كذا  
 الجاهل ولم يجهل من الكسب كذا في قوله **قوله** وانه الترتيب كسبي فليس كذلك الاستدراك  
 له تعالى لانه في الجسم لا يعلم الهيئة اصله كذا في المقولة وذكره في الافلاك كذا  
 في قوله **قوله** انما هي تسمى كسبا كذا في قوله **قوله** وذلك لان كسبا كذا في قوله **قوله**  
 ما هو في اطلاق العلم لانه لو استدلوا بقوله في قوله **قوله** في قوله **قوله** ان  
 كسبا كذا في قوله **قوله** ما يعلق عليه اسم العلم كما تراه في بعض القاصم من التفسير في  
 الشرح صيرورة عليه ان خلاف الواقع وفي لفظ الاشارة كذا في قوله **قوله**  
 قوله **قوله** وذلك ليس مما يوجب خلاف **قوله** واصل العلم انما هو كذا في قوله **قوله**  
 المركب لتضع مقابلة العلم البسيط غاية الاتصاف اذ لا باصدا ونشر الاشارة ولان كذا في قوله  
 اقسام المركب ما يربط في فقره ووضوحه اذ التوضيح لاقسام المركب لا يخرج عن غايته ما  
 فيه الغاية بقوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 بالعرض وان لم يكن متغيرا كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 غايته لم يميزه كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**

حاصله المتحرك للعلم كذا في قوله **قوله** في هذا المقام من علم الحركة العارضة لكثرة التنا  
 حركة في غير متارة بقوله بالذات بسهولة اذ لو صح ذلك لكثرت الحركة الافلاك كذا في قوله **قوله**  
 ان علم ايضا في قوله مع انه قد تقرر في الحركة اذ لا يستقر في الكليات والحق لم يكن كذا في قوله **قوله**  
 وهو متارة بقوله بالذات كما تروا في تعلم لم تكن كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 منها في ان يجرز بقوله كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 اليه تارة من مستندة على الارض ويلتفت فيبقى ليجري الكوكب المشرك كذا في قوله **قوله**  
 على ما ذهب اليه بعض الحكماء من ان كسبا في الافلاك كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 من شغل انما هو كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 الفلك الاكبر من كسبا كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 بعضهم بانها ليست بركات حقيقة لان الكرة الحقيقية ما يكون في كذا في قوله **قوله**  
 ليست متحركة كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 جود الجسم كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 تعقل الخلق والاناثة فيخرج المعنى لانها ليست كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 وانما كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 لم قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**  
 وانه الثبات في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**

وانما معنى قوله **قوله**

كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله** كذا في قوله **قوله**



عند عدم التعوض بحجمها واما عدم التعوض للمرضة فهو لم يشهد كبر السيار  
المستديرة لانه لا تدور على مركزها بل على ما بناه واما من المبدأ المستقلة بالحركة  
لا يتجدد هو المحقق لمرادنا فلهذا لم يتعوض **القول** ويطبق في الصورة العلم  
بترتيب الكواكب الخوايب على مراتب مسوية اذ ان مراتب مسوية مرتبة  
كان فضاء الفلك الاول مستوي مثل فضاء القمر والارض وجعلوا على قدر  
مراتب اعظم واوسط وهو فيكون المراتب في مرتبة واحدة والارض في المرتبة  
لم يتعوض في مراتب الاقدار بل ان كان كخطه في سويهما والاضطراب في  
ذات الارض على سطح كوكب صغيرة بحجمه ليس على السطح بل في مركزها  
يكون على طرف ذيل الاسد البروج زعي منهم انما في ذيل الاسد فان يخرج الكواكب  
القمرية الزرع ذيل الاسد سطح موعود الكواكب مستقيمة بالبلية فينتج العوض  
السطح في ذيل الاسد والكواكب المحيطة بالثورات التي تكون على طرف الزنب والعوض  
يكونها يستندت على طرفها وزعموا ان البروج ان ذيل الاسد يستندت فانها  
قربهم البرية الغير للعدو او مع كوكب البلية في كواكب صورته مقلدة بظلمة  
ومما القدر ان ذيل الثور والكواكب الثمينة بالصورة ولم يطبق في الثواب  
المرضوة ولهذا حال الثور ان ذيل الثور واما ان الصوفي فلما اراد ان مرضوة  
لم يبرهن اوجها مع مدار الثواب المرضوة ولما قال ان الثواب المرضوة في الثواب  
مسترون كوكب وهو الصواب **قول**

في حركات الافلاك قدر او جهه فبه ذلك لان موقفا اصل الحركات السائدة وموقفاها  
على الاستدارة من مباحث علم السماء والاعمال فمما طبقت والحوادث غير المتناهية انما هو  
ملك الحركات وبها تها واما قوله ويندرج في مرضة بعض الاوضاع فاشارة الى ما ذكره في  
الافلاك واقطبا بالوجه **القول** سطح مستوي خط ام اقتران بالسنين التسع المستوية  
الكثرة والخط المستوي في فلكه يطلق على معينين احد ما فيه انحاء مطلقا فيستعمل  
الخط في كونه فلكه فيكون في فلكه اقتران من غير العارضة واما ما يرد في الدائرة وهو  
الخط الاول على هذا كونه فلكه فيكون في فلكه اقتران من غير العارضة وهو  
والقوسين في الدائرة بينهما وبينه فيكون في فلكه انما انظر واعلم انه اذا وقع في  
سطح دائرة خارج مركزها فخط نقطه فوض في ذلك العمود اذا اخرج منها خط الى مركزها  
يكون في ذلك المركز فيكون في السطح التزم من سطح الدائرة واداء بالاطراف التي  
يشكل النقطه الدائرة التزم من اعظم النصف **القول** وقد يطلق الدائرة في فضل  
في الاول على زوايا الثلث قبلها على تحقيق ذلك انما انما الصلوة خط مستقيم واداء  
بمركزها دائرة في السطح انما هذا السطح ذات دونه على ان ميقود الفلك للثواب واداء  
مركزه في السطح في دائرة ثمانية فيكون في السطح الكواكب من السطح التي يتصل  
دائرة ثمانية لان النقطه كانت دائرة فمما حصر في دورانا دائرة فان السطح الاول ان  
يكون اطلاق الدائرة التسع حقيقة واما الخط بما زاد او اذا البرزخ ثمانية فيكون







والحق سطر معدل منها على هذا الوجه غير نهور لاول ان قيل ان خط الاستواء هو النصف من كل  
سطح كره الارض وسطر معدل منها والملاويك في الارض على خط الاستواء هو نصف كل عرض في النصف  
الذكور في هذا الوضع **قوله** غير مشترك في ابرهته بل في غير ذلك المذكور في البياض  
كالمذكور في البياض في غير ذلك كالمعنى في الاحوال التي هي بلاطة العلوية والسفلية مع  
لعمركم في البياض في خط الاستواء والكثير من العرض وان كان في ابرهته  
ولما اورد في ما عجزه في المذكور في هذا البياض في اطلال ودرج الطول  
منه ووجهه في الطول وقط نصف النهار وقط الاستواء في خط الاستواء ووجهه في البياض  
في الارض في وجهه **قوله** لا كما في القسم ابرهته معلوما في ابرهته يكون معلوما  
معلوم الوجه لا يجب في ابرهته لاجل اختلاف القسمين ان ابرهته يكون  
وليس في قسم الارض هذا سببا لعدم التعرض لتغيره ولما ابرهته في قسم  
الجنود في ابرهته في ابرهته وموقف رسمه في الارض في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
لما ذكرنا في بعض **قوله** فقال ذلك الفصل في المقسم ابرهته في ابرهته في ابرهته  
اذا في اوله يكون في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
هو القسم في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
الان في كلام هذا الفصل لا يمانع ما هو المشهور في الحقيقة **قوله** وهو قسم في ابرهته

انقسام

في كلام بعضه في تعريفه من بينه وبين مخالفته وان كان عدله ذلك لان التعريف يكون  
بإزالة النقصان المحيطة فيكون على طرفة النقصان المانعة الخلو فاقيد بالبيان في ابرهته في ابرهته  
لكن في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
**قوله** يسطوح في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
لعمركم في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
البيضا والعبء برسطه بالمعنيين واما الفلكية فليسطح الا بالعرض في ابرهته في ابرهته  
العبء في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
الاقدم في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
توتية وابعثنا في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
والصورة التوتية **قوله** والطبيعية هي ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
للبدا اول ما يكون في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
البيضا في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
فانها تقسم في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
والبيضا في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته  
الان في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته في ابرهته







في مصدر حركته في سبيل قلب الدنيا الثانية واذا تم سمر ما في حجة جونا كما ذكره  
 في الكنف والمصدر ما يطبق على التعليل واليك **قوله** كان عرض اوس كل من رضى المركب  
 الثالث يختلف باختلاف مقادير القوة والكتلة والاختلاف لا يمتد الى ذلك من سبيل  
 جعله لغير سبيل لا يمكن في ذلك سبيل التغير ومنها اذ بالتجاوز من حركته الى سبيل  
 حيث اثر اوس على المركب **قوله** وفي كنهه المقدمين نظرا لما في الاصل فكلان  
 على المعنى لا كان اجزا ابطت قوة وما كان اولى به يتبع اجزاه فترت من تحت  
 وان اذ اجتمع زلازل في اختلاف الاجزاء الكتل الموحدة التي تختلف مثلها كغيرها في  
 وجهها الثاني اثنان الماثة ثلثة والاراضة اربعة والاعمال كثيرة فخصه عدم تدوير  
 الكتل المركبة متساوية فيكون عرض اللبنة من عتبة ال اوس فيه دليله انه لا يلزم ان  
 تحقق المركبات على وجه المختلف المثلثة بجواز التغير لوجه المركب وواحدة لا تحقق  
 ذلك المركب وبها جعل المركب عند ال استلزام وجه العرض المادى وان استلزم  
 واثمة الثانية فكلان سبيل ان كل كان عرض اوس يتبع شرط وجه المركب لا اولى به  
 لغيره وهو شرط وجه المركب لا يستلزم الاضمار فو شرط وجه المركب لا اولى به  
 على ان يكون شرط وجهه اولى بكنهه اسم وهو واجب في نفسه واذا اذ ازيد وعلا انه  
 يمكنه لغيره تحقيق شرط وجه المركب لا اولى به الاضمار ولا يتحقق شرط وجهه الا بوجه  
 انفراد وجهه يتحقق كغيره اذ والمركب الاقرب من افراد المركب لا يبعد كغيره

التنوير

التنوير يظهر تغير المقدمتين وينتفع فهم اعتادها كواقع لبعض الفلاس المتأخرين  
 في تحقيق الكنف والادارة ثم جعلهم لغير الحجة اصح وحركة الادارة حيث يشاء به سبيل  
 منها كما ذكره من من بعد خلق كبرة والتم كان سبيل الرجوع الى اخرتها خلاف تلك الطريقة  
 التي به يسير في جعلها الجانب للغير في الماء واغرافا في صعودها الى الجدران الجارية وادار  
 ذلك في فهمهم في غير النوع البشري وقصد ان في الاجزاء ايضا شعورا ما فان حركتها به  
 غير انما في شعورها بانها التي الترتيب كالبها اولى بالنبذة اليها مما يكون منها لغيرها  
 يقينها بل لا يحسد الظن فلماذا اذا وقد اتفقتم لا يخفى ان كل احد من القديسين التي اولى  
 والادارة من عن ال ادارة مثل **قوله** اياهما العلويات واتهما السفليات العلويات  
 من مرات فر السفليات بزعم الحكماء فان اصبحت المركبات بالجو البهيم الثلث تارسيه  
 العلوية بالاباء والسفليات بالاشياء **قوله** وهو شرط فيما اسلم لهم الحركة لا يمكنه  
 شرط الترتيب والبطء والطبيخ الترتيب الحركة لا يقبل الشدة والضعف فثبته المرات  
 المختلفة اليها وادارة فاختفت الحركة المرشحة والضعف بسبب اختلاف الخس الكمال  
 الضو والبكر واليك من التثاقف والتفصيل والوضع من الترتيب الا بزيادة وانما فيها  
 ويجب ما يخرج من كمال جسم الحركة من رتبة التمام وعلية وذلك الامر هو السبيل  
 امر محسوس كما يحده ان من الترتيب المنقطع اذا جبر تحت الما ثم اطلقه كذلك ما يحده  
 من الجاذب اسكنة الهواء وهو اقل من رتبة الترتيب والبراد منها الطبع والميل من الترتيب هو كونه



يكون لا يمايز المركز او جانب الخط واليسل المتغير هو ما يكون مسببا لكونه جسم حوال نقطة  
والمراد بعينه المبروقه في الجسم غير ذلك الجسد ومن اشغال وهو انهم يستدلون بوجود  
اليسل المستقيم في ارض الغمام المنصرفة عليه تاسع وجوده فكلها بما فقولنا ان  
بجملتها منصفون تلك القوة اليسل من المركز فيزداد فكل هذا من جسمه انما يكون  
المركز من جسمه ليس له البرا او اثباته لانها من اشغال **قوله** ان كان طابا لاس  
الاطلاق هذا المتغير لغير الارض لو فرض ان اجسامها لم يصبها تلك القوة لانها في  
بعد وفعل عن شدة ان شدة ان الالاء ايضا طابا للمركز في الاطلاق بحيث لو  
يكتم الارض الى الماء طابا للمركز العالم انان الارض قد سبقت الماء بوضوح الى المركز  
لان ذلك اللطيف في القوة في شدة الماء وصارت ما تقدم وصول الماء الى المطبق كذا  
الكل في الهواء والارض لم يصبها طابا للمركز في الاطلاق والارض طابا للمركز في الاطلاق  
كلها طابا للمركز في الاطلاق لان ذلك اللطيف في القوة ليس في شدة  
مركزه انما لم يقبل فيها من اجل مستوره كما قاله غيره لان وجه اليسل المتغير في القوة  
واجرام الكواكب مختلف في جهته ومنها كانت وهو انه وجه اليسل المستقيم في القوة انما لم  
يوجه في اللزوجة المنفصلة عنها فمركز لم فيها من اجل مستوره اول وجوده اليسل  
فراكله لا يصب عدم اليسل المستقيم في اللزوجة فقولنا في الارض تدوير القوة من شدة  
العالم الصغر انما لم يصب في شدة العالم الصغر وتوجيه اليسل الى اليسل

عند عدم اليسل المستقيم الما جاز فقولنا في تدوير القوة من شدة العالم الصغر  
انما لم يصب في شدة العالم الصغر بعد ازال القوة وتوجيه اليسل الى اليسل لم يصب في شدة العالم الصغر  
في قولنا من اجل مستوره لا يكون في جهته من اجل مستوره انما لم يصب في شدة العالم الصغر  
الوجه اليسل من اجل مستوره في شدة الارض مع اواسيس بوجود اليسل المستقيم في اجرامها  
لا يذم في العقل والبرهان في اليسل فقولنا **قوله** والاشارة الى العالم الصغر فيكون النسبة فيها  
البرهان الى العالم او يكون في النسبة الشدة في شدة العالم الصغر فيكون النسبة فيها  
الاشارة من النسبة في شدة الارض في شدة العالم الصغر فيكون النسبة فيها  
الاشارة من النسبة في شدة الارض في شدة العالم الصغر فيكون النسبة فيها  
فيها انما هي ثابتة **قوله** ولم يصب في شدة العالم الصغر فيكون النسبة فيها  
بمعنى قال الحق الطاهر في شدة الارض في شدة العالم الصغر فيكون النسبة فيها  
القوة الذاتية الاولية في شدة العالم الصغر فيكون النسبة فيها  
اولا وبالذات من غير الازده وقال في موضع آخر من المتحرك العالم في شدة  
نوع واحد ولو كل منهما اما بارادة او غير ما بقدر الحركة في نوع واحد بارادة هو  
القوة الذاتية وبلا ارادة هو الطبيعة ومبدوء لاس في نوع واحد بارادة هو القوة  
وبلا ارادة هو القوة الذاتية في الطبيعة من الما لاس في الارض في الكواكب  
**قوله** والالاء الصلص من شدة مادة واحدة وعزم قوة واحدة وذلك لانها



مستحق للكتاب من خطه واكثر زاوية او سطحا او قوتا وهو امر مختلفه القيان وكذا  
 لو كان محسوبا بغير احد الجوانب ارق والاول غلط فيلزم الحكم لان القابل  
 والتعلق في الشغل المذكور تمدان جميع الوجوه بسبب **قوله** جسم كجسط بسطح  
 السطح المستدير يطلق على معين واحد من عام وهو الذر اذا قطع بسطح مستوي بعض  
 كدث ايرته ونائبها خاص وهو الذر اذا قطع بسطح مستوي فترت حدها كدث ايرته  
 في الاول قوله يمكن ان يكون في بعضه داخله في امتداد ايرته في سطح الاسطوانة والمخروط  
 والبزير وبرهانه ومع ان يكون صفة كاشفة وقد يطلق السطح المستدير **بعضه** والعم  
 المراد بالاصطاح ان لا يكون في سطح الكوة التي في سطح الصفة واذا اراد **الاصطاح**  
 ان لا يكون في سطح الاسطوانة والمخروط بل في العبد سواء كان المراد بالسطح **بعضه**  
 الكوة او الاضيق **قوله** هيئة كجسط به في كجسط به هيئة واحدة كالليرة وما  
 اكثر من هيئة واحدة كالثلث والمكعب ويخرج من شغل سطح الكوة في لانية راصلا  
 الطول والهدو في الجبين الذي ينشأ من النقطة ان يفتح بعض الاضيق بالية لا  
 على الشكل للمراد بالاصطاح او ما لا التامة وانما اصطاحه خطه ويمكن ان  
 بانة لو كان المراد بالاصطاح الاضيق في كل زاوية شكلا ولو التزم ان  
 الزاوية ليست شكلا فيقول السطح النقط بالخط لا معنى لها الا  
 وقوع النقط طرفيه والمعول عليه اطلاق القوم ولا معنى له الا  
 عليه ثم لم يطلق الشكل على هيئة الخط انتقض لتعريفه **بهيئة** محيط الدير

وقد سبقت عنها اصطاحها من سائر الكيفيات الخاصة للشغل كاللغز المحل للسطح  
 الجسط بالخطوط والطعم من أصل الجسط بالسطوح فانه لا يشكلا كجسط كجسط ردا لما  
 البعض من جسم الشكل من جهة الوضوح وصرح بان هيئة عارضة للعدد من جهة رتبة بعض  
 لها بعض في الامور الخارجية وهو مخصوص واعلم ان الفان المعين كاليوم ثم انما  
 صدان هي الامة امر اوله وآخره كجسط في قوله في الوجود ايرته انما يمكن  
 الكيفية التي هي في الوجود ثم يرد على معنى من عود الشغل ما اصابه واحد او اعداد  
**قوله** فلفه كجسط كجسط واحد منها بكيفية كان المنزلة ان تقول كجسط  
 الجسط الا ان الموجود في النسخ ما اربنا به بجسط بلوط المعز والحمد لله  
**قوله** لا الامراض من ايرتها في فان ايرتها المنفصلة عنها يصدق عليها  
 اذا فصلت وطبها بجسط كجسط الشغل لان عند الانفصال لا تكون قسما وطبها  
 اذا الانفصال انما يخرج بالعام ويعد ان الصفة تنصير الابرار ان الشغل وصار كجسط  
 اوله ويحتمل ان جسم المراد منه الابرار المنفصلة لا يخرج عن سببها بل كجسط  
 بعض سطح مستدير انما يخرج من الامة في الابرار كجسط كجسط كجسط كجسط  
 جسط الى الامراض منها لانها لا تخفى عنها لان الخط في هذه الفقرة انبثت الكثرة للخط  
 جسط هو كل وجوهه من هذا ما يصح ذكره انما الخط لا في جميع الضمير كما لبعض  
 اذا طرقت في هذا فلهذا فخطه ولو ذكره كجسط كجسط **قوله** الامة الارض لغيره



التثقلات العنيفة المائل ان ينال لغزها التثقلات العنيفة وحفظها لا يوزن  
 قبلها التثقلات العنيفة ذلك الغرض من هذا ان العول بان يتدازها زايلا بالقرن  
 ويكونها ما تفرغ من العول اليها لتفرغ من كيم الطبيعة الواضحة حقيقة لشرها من  
 حصول ذلك الشر وواجب الحق الطور من فرغ من الاثارات بان الطبيعة  
 فرغ من الاثارات شعلا واقضت كسيفها فطالت الشكر والتمس ما زال التثقل ولم  
 يزال الكيفيات الكيفية محافظة لتثقل الغور وهو ما تفرغ من العول للتثقل الطبع  
 بالعرض وانما عرض ذلك في الاله الطبيعة من وجهه وبقائها عليه **قوله**  
 وهو مقدار طول الح لا يخفى لغز هذا المقدار بفتح استقيم هينان والزاوية  
 لا تقسم الى جزء واحد فقط اذ هي لا تقسم على موزاة الكوتر فالزاوية لا يكون  
 سطحها وقد صرح فيلسوف بان سطح وقد تم بعض القاضين ثم الزاوية من قدام  
 الخط وفساده واضع الحق لغز السطح الواقع بين الخطر للتصليح من خطه بالاث  
 ينقسم هينان لكل عرض عن الاله الصلة من النقاء الخطين من الخطه لهذا  
 من غير الاثاقم في اجزاء الاثاقم وذلك لا يفرق من **قوله** وقته باليسيم ان  
 انما يكون قية للجمه لانه كل قية يكون سطحه فان الجسم قد انتهى اذ ان بعض  
 امتداداته بالخط كما الجسم وقد ينه فربعض امتداداته بالقطعة كما غوط  
 بنال مرة مفرقة فربولنه الا ان يتغير في نقرتها لفرقها من كس حوزية

الهي

ارضه امكنه حشنة وبالجملة انك بها هينا ما يخرج من السطح من الاثاقم ما يقدر ان لا  
 يخرج ابراهه الولود في اشنة التفرغ من عاصلة لغز الكومر ولغز لم يكن من التفرغ من  
 اذ الصمد الكومر هو اليها من تفرغها التفرغ من يذوكت كخرج السطح من الاستواء وانت  
 بانها لو قال ما يخرج السطح من الكثرة لكان انبواص **قوله** كما يفرغ من العبد قال  
 الطور العنيفة بعض النقا وكلها تفرغ من تفرغها ليعرف العبد من قية منها من  
 في التثقل ولا بعد لغز يبقى السيف من طارها ويرادها اظم انواعها فان تفرغها  
 انما ما في الطير من ما قيل في عظم الابل ولا شك لغز يوضها ايضاً ليك من قية  
 وهو الكتل البفر السطح البفر سطحه من كيطه حوسن من وبين من دابة تفرغ  
 كل منها من تفرغ نصف دائرة واذا ادير السطح البفر من قطة الا طول نصف دوة  
 بجسم جسم وهو المراد هينان هذا هو المشهور وذكر بعضهم السطح البفر كسطح  
 متبديرت لا يكون دائرة ويكون طول هذا السطح اكثر من عرضه واذا ادير هذا السطح  
 قطة لا طول نصف دوة يحصل جسم بفر ولا يخرج لغز من ثبات الجسم بهذا السطح البفر  
 اكثر من بالقر الاول **قوله** فنية ارتفاع اعظم الجبال المراد بالارتفاع الجبل  
 يخرج من اعلى قلة من سطح الاثاقم **قوله** قطة الارض هي وبرد المتعدون  
 يترك وقبانه ان يوفد ارتفاع القطب الشمالي في موضع ثياب الى جانب الشمال  
 او الجنوب على خط نصف النهار بان يفضي على اعلام يكون الخط من كل من ثانياً يكثر







شجرت الذراع من جنس سبع من شجرة بان ضربنا عدد شجرة الذراع  
 في نسبة ذراعها الى النسبة المذكورة بالواحد لا الفونانية ويلزم  
 ذلك ان يكون نسبة كرة قطر ما مقدار ذلك الارتفاع فيكون له اقل من  
 بين في الشغل الاخر من ثمانية عن الاصول الى نسبة الكرة لا الكرة  
 كنسبة قطر القطر مثلثة فاذا كرة قطر نصف قطر كرة الاخرى  
 الكرة الصغرى نصف نصف الكرة الاخرى يكون ثمة وليس لها  
 في الثانية عشرة من ثمانية الاصول الى نسبة كعبها ولا كعبها او كعبها  
 الاول في الثانية مثلثة مثلثا الاثنان ثلث الستة وكعب الاول ثمانية  
 وكعب الثاني ثمانية ستة عشر فالكعب الاول ثلث ثلث ثلث الكعب الثاني  
 فالثانية ثلث الاربعة والعشرين وهو ثلث الاثنان والسبعين وثلث  
 مائتين خمسة عشر واذا تقور ما ان المعدل فنقول انهم من الف  
 وثمانية هو الف الف ستة عشر الفا واربعة وستون فاذا ضرب الف  
 ثمانية في هذا المربع حصل العدد الكثير المرقوم في الشرح وهو كعب الف وثمانية  
 من نسبة سبع من شجرة قطر ذراعها فيكون نسبة الواحد الى هذا العدد الكثير  
 الذي هو كعب الف في ثمانية من نسبة كرة قطر ما يسع عرض شجرة قطر  
 ذراعها ونسبة الجذع المذكور اذا فرضنا كرة الارض هي بينهما نسبة المذكورة وبذلك

يظهر

يظهر للمطالع ولله الحمد وقع في مباحث كثيرة فالحق في اسم الاثنان الاثنان  
 قوله في مقدم ويلزم من ذلك ان يكون نسبة كرة قطر ما يسع عرض شجرة  
 شجرت الذراع الى راسهم مائة واثنان وتحويل فاذا قسمنا قطر الارض على  
 عرض ثلث عشرة وربع بالتعريف نسبة الجذع الى القطر كنسبة شجرة واحدة الى شجرة  
 بل نسبة اربعة اجزاء اكثر ثلثة وعشرين فزاد من اربعة وهو الواحد على القطر كنسبة اربعة  
 مثلثة وعشرين فزاد من عرض شجرة واحدة الى شجرات الذراع فيكون نسبة ثلث فرسخ  
 فرسخ القطر كنسبة جزء وثلث جزء من ذراعها المذكورة من عرض شجرة قطر ذراعها  
 الجذع المذكور هو ستة اثمان ثلث فرسخ على قطر الارض كنسبة تسعة اجزاء ثلث  
 الاجزاء المذكورة من عرض شجرة قطر ذراعها وهو قريبة من نسبة اياما على الطبيعة  
 ذكرنا في فصول قدم في نسبة ارتفاع الجذع الى قطر الارض كنسبة واحد الى  
 اثنين كتحسين واذ قسمنا مائة شجرات الذراع على راسي القدر ما يخرج خمسة  
 شجرة ثمة وثلث اقسام الف من عرض شجرة ارتفاع الجذع على قطر الارض  
 واحد من عرض ثلثة اقسام الف نصف عرض عرض شجرة قطر ذراعها ولا يخفى  
 ان ارتفاع الجذع وقطر الارض في هذه الصورتين والصورتين المقدمتين متحدتين في نسبة  
 في الحقيقة لا يتغير وانما تغيرت نسبة السور عرض شجرة وشجرات الذراع  
 لان الذراع في هذه الصورتين اطول من عرض الصورتين الاولى مثل اذ الذراع



عندهم ثمانون وثلثون صعبا في فصل ذوا البرم لما قلنا من مقدار الفرس من راض العتمة  
 وبين مقدار على راي المحدثين لان الفرس مقدور بالدرعان وحيث بان الكونج  
 نونه ايمان بالانفاق كالمزاج على راي المتقين ثلثه الما في ذراع وعلى راي  
 المحدثين اربعة انا في ذراع صرح به العلامة في نية الادراك والاول ثلثه اربع  
 كجوان على ذراع على راي المحدثين ثلثه اربع على ذراعها بوجه راي القدام  
 فيل على المقديرين بكونه ستة وتسعين الف من الاصب كما لا يخفى على المحب  
 وكذا على راي المحدثين في توضيح لانه اصغر من ثلثه اربعة اصب على راي المحدثين على  
 شعيرات الذراع من رايهم هو ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 في ذراع القطر كسبته ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 اقطر كسبته ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 اقطر ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 بمرقبة من راض كسبته ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 الفرس ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 ستة اذاف واربعة واثني عشر وحيث بان ذلك كسبته ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 اربع فثبته اربعة اصب على راي المحدثين كسبته الواحد الى  
 وحيث بان ثلثه اربع فاذقسنا على شعيرات الذراع على راي المحدثين

القطر

حصة كل شجرة ستة وثلاثون ومائة راض الجبل لقطر الارض كسبته ذوا الص  
 ستة وثلاثون ومائة راض شجرة لاقواع ولو كسبته لكانت اربعة اصب على  
 على راي القدام والقطر على راي المحدثين صا الثفانوت كسبته اذافقسنا القطر  
 راي المحدثين على صا شعيرات الذراع على راي القدام يخرج منه ثلثه ثلثه ثلثه  
 ذوا الص من حشيرة على القطر كسبته ذوا الص من راض شجرة لاقواع ثلثه ثلثه  
 الجبل لقطر كسبته بمرتين وثلاثون ذوا الص من راض شجرة لاقواع واما  
 اتر ذكرنا فنقول انه من راض اربعة اصب على راي المحدثين  
 الواحد لثلاثة اصب من راض ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 راي القدام اربع حصة كل شجرة اربعة حصة اصب ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 لاقواع الارض كسبته ذوا الص من راض اربعة حصة اصب ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 لراض الثفانوت فمثل كسبته اربعة اصب ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 لا الارض صغر كسبته ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 فيما ذكرناه وجهه ايضا وكذا الما كسبته اربعة اصب ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 على صا صا اذافقسنا ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 الارض بعد ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه  
 في حوالى القدام لثلاثون راض على القطر الى ان يفتي عنده علامات من سطح

كسبته اربعة اصب ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه ثلثه



فلا يكون مركز الكرة الأرضية لها منتهى أو محلا للبويس بل يقع منتهى شكلها واما المقعر  
 فلهذا ليس في قلبه من جو أو غيره في وسط الأرض المتصل بالمال ليس ليس لربها  
 لان وقيل المتعوز في الماء المتعوز في الأرض منتهى واما وجه التفسير في  
 قول الجار الذي يصل اليه الغواصون فلا يدل على وجود ما في عالم يصلوا اليه  
 لانه يفرج من سطحه من مختلف في القدر المتكثف في الأرض من مختلف  
 القطر او كان متورا في الماء او لا في فصل من طين ليرج في وجهه الا انك في انبوب  
 وغور كغير السول والرياح وصدت الجبال وعباق المصير كمثل البويس ونب  
 حملها في الثانية لانه كلما كثرت في طين منهم الامم الرارر صدت فيها  
 شامدة ذكر الجبال في بقعة اما هو في سبيل الاتفاق لانه لا وجه للظفر في الجبال  
 الماء في الواد والال ان يقال حدود الجبل على سطح كغيره بان في ان  
 من مواضع الواد وواضح في موضع آخر فثبت الجبال فكلما في ذلك من شدة  
 وظن العلم في مثل مسكن الجبال في مختلفه اترز عن الجوان المنقطة  
 وغير الجوان التي لا يكون مشرف ولا منقطة كالخلايا في ما يكون في الماء فلو ان  
 اكثر النبتات والكل المعاون لها في اول اذ قد ينبت في بعض النبتات في قعر الماء  
 وقد يوجد هناك معادن الغيرة وللقوم فيها كحالات في من جعلتها في السلي  
 حضيض الشمس في جانب الجنوب في نفس الأرض هناك اكثر من جانب الشمال

مائل

شم

فحين ذلك تقرب وهو مائة وسبعون الفاً ثمانية وسبعون مائة وسبعون مائة مائة  
 بعض الناس المتعوز في الماء المتعوز في الأرض منتهى واما وجه التفسير في  
 قول الجار الذي يصل اليه الغواصون فلا يدل على وجود ما في عالم يصلوا اليه  
 لانه يفرج من سطحه من مختلف في القدر المتكثف في الأرض من مختلف  
 القطر او كان متورا في الماء او لا في فصل من طين ليرج في وجهه الا انك في انبوب  
 وغور كغير السول والرياح وصدت الجبال وعباق المصير كمثل البويس ونب  
 حملها في الثانية لانه كلما كثرت في طين منهم الامم الرارر صدت فيها  
 شامدة ذكر الجبال في بقعة اما هو في سبيل الاتفاق لانه لا وجه للظفر في الجبال  
 الماء في الواد والال ان يقال حدود الجبل على سطح كغيره بان في ان  
 من مواضع الواد وواضح في موضع آخر فثبت الجبال فكلما في ذلك من شدة  
 وظن العلم في مثل مسكن الجبال في مختلفه اترز عن الجوان المنقطة  
 وغير الجوان التي لا يكون مشرف ولا منقطة كالخلايا في ما يكون في الماء فلو ان  
 اكثر النبتات والكل المعاون لها في اول اذ قد ينبت في بعض النبتات في قعر الماء  
 وقد يوجد هناك معادن الغيرة وللقوم فيها كحالات في من جعلتها في السلي  
 حضيض الشمس في جانب الجنوب في نفس الأرض هناك اكثر من جانب الشمال

فحين ذلك تقرب وهو مائة وسبعون الفاً ثمانية وسبعون مائة وسبعون مائة مائة  
 بعض الناس المتعوز في الماء المتعوز في الأرض منتهى واما وجه التفسير في  
 قول الجار الذي يصل اليه الغواصون فلا يدل على وجود ما في عالم يصلوا اليه  
 لانه يفرج من سطحه من مختلف في القدر المتكثف في الأرض من مختلف  
 القطر او كان متورا في الماء او لا في فصل من طين ليرج في وجهه الا انك في انبوب  
 وغور كغير السول والرياح وصدت الجبال وعباق المصير كمثل البويس ونب  
 حملها في الثانية لانه كلما كثرت في طين منهم الامم الرارر صدت فيها  
 شامدة ذكر الجبال في بقعة اما هو في سبيل الاتفاق لانه لا وجه للظفر في الجبال  
 الماء في الواد والال ان يقال حدود الجبل على سطح كغيره بان في ان  
 من مواضع الواد وواضح في موضع آخر فثبت الجبال فكلما في ذلك من شدة  
 وظن العلم في مثل مسكن الجبال في مختلفه اترز عن الجوان المنقطة  
 وغير الجوان التي لا يكون مشرف ولا منقطة كالخلايا في ما يكون في الماء فلو ان  
 اكثر النبتات والكل المعاون لها في اول اذ قد ينبت في بعض النبتات في قعر الماء  
 وقد يوجد هناك معادن الغيرة وللقوم فيها كحالات في من جعلتها في السلي  
 حضيض الشمس في جانب الجنوب في نفس الأرض هناك اكثر من جانب الشمال















البرج وليس السباب محضة في ذلك بل قد يحدث البرج بان وصل الزوايا  
 الى كره النار فترده الحركة الدورية للفلك الى الجهات المختلفة فيتموج به الهواء  
 بجمته وقد يحدث في جسم من سبب آخر لطول ذكرا ككرة لا يتبع هذا في وجهه المستوية  
 كما لا يخفى والورقة التي قال صاحب الخفا كره العجز مستقيمة واعا بنسخة  
 الكواكب وما ولا يعلم قبول الضوء كالمظلم لم يثبت اليها فاذا انقذ نور البرج  
 المستقيمة باشقة الكواكب الاجزاء التي هي كالمظلم راي النار ما هو في الجسم  
 المظلم بما يجر من الضياء الارضي والشمسية الكوكبي لونا متوسطا بين الضياء والظلام  
 وهو كونه اللامع الذي كما اذا نظرنا من وراء جسم لم يمتد من مثلها الى جسم اخر فانه  
 يظهر لنا لون مركب من كره والخضرة وبهذا الاستسباب وذلك لان الربيع طبقا  
 من الطبقة الشح وهي طبقة الهواء الجي والارض والطبقة الزهرية وطبقة  
 الغالب والطبقة الذهبية صارت بهذا لا يثبت طبقتين لعدم الخاضع عنها  
 عرض الامام الرازي بان المسمات والشفق اللذان كره في السماء ويرى الكواكب  
 بحال الشكل لا يتغير الاستدلال ومن ذلك لا يجوز ما بقدر الصولم واما الحق  
 الطوسي في شرح الاشبات بان النقال الصور الكاليتة بجوهر السطح في  
 فظة لا ولا في لا يتبعه الى العمل الفعلي غير متبع كما ان المركب الجيوا مشتمل  
 صورته كجارية جوية لا يثبت نحو الى العمل الفعلي في الفظة التي يتبع ان  
 صورته

العجزية

الخفيفة بجهة اجزاءه فذلك لا يسجد له متصل في القطرة الاولى بجوهر الاقلام  
 صوته كجارية بغير من ذلك الفلك كانه يخصص بها من خارج مركزه او تورا او كوكبا  
 بقا الصوت الا الى المتصلة بحس اجزاء الاول وذلك بحسب في العلة المحمقة  
 لوجه ذلك الفلك بل لم يزل ذلك لم يزل الفلك الاول متمم او فقرة متصوغة له  
 الا وحفظ والارض كانت في الوسط مركزه كره الكره هو ما مر من انه نقط في  
 بقا والخطوط الحاذية منها لا تسطح مستوية واما مركزها فهو نقطة مركز الثقل  
 لزم وضعها لياح جانبها على آخر وبعين آخر نقطة تبال على جانبها في  
 فيم كل ثقل يلجم منه مركز العالم الطبقة تلك الخطوط على فان ثقل اجزاء  
 الكره ثقلا وفضا الكره المركز والاراضة الكره نصفها من ثقلها فان مركزها يكون  
 على منصفها ومركزها يكون في النصف العديدي واسم ان النسل منصفها في حركة  
 الارض فيعمل تحركها بالاستدلال وانما يقبل هي والسماء معا بل ان الابدان  
 والهدى لانهما صاعدان معا معتدرا وانما يقبل هي والسماء معا بل ان الابدان  
 هي ما يظن بدونها وقد اطلق الكل في شرح الكره فزاد الشقيد الى كنه لان كونها  
 في الوسط لا ينافي في الاقوال المشتهرة الاول واما ان مركزها ينطق على مركزها  
 فقد بناه في شرح الكره كمنه اثبت مركز الارض على سبيل الحقيقة لعدم  
 الجبال والوفا وانكسر كما لا يخفى لثقل السطح المطلق كيفية بعضه كره







وهو ان يصفح بان الصواب نفس النكاح الاظم قوتها تحريك ذلك النكاح ويحرك  
 الافكار والقرى ويحركها لانها في نفس وحي لا تسمى العظة اي تسمى بان يحركها  
 بنوعه لا يكون محطها بل هو كالمحسب اليه ما ذكره واليه عرض الثابت يستحقه  
 قد تقرر عندهم انه الثابت كالمسألة فكيف وايدنها ما قاله بطليموس انما لا يثبت  
 من الافكار كذا فلا بد ما يقال من ان الثابت لا يثبت له انما لا يثبت ان يكون  
 فلذلك امره عن تلك العزيم في الكسوف المتكسفة من خلاف لون امة  
 لون الاثر فيما لم يزل عند الكسوف من ان كسوف الاثر من كسوف كذا ذكره  
 لا يصفحها تحت الشعاع في دوران الادب على شئ اى فثبت وقبول ان القمر  
 يصفح على الشعاع مع انه يبرر كسوف الشمس والى بان الكواكب اجرام نيرة لا تجوز  
 وجم القمر كسوف وجم القمر كسوف كسوف نيرة ما ويخبر عن الكواكب وانما كانت اجرام  
 نيرة الا ان الوانها تخالف لون الشمس فيمكن ان يرى كسوف الشمس كسوف الكواكب  
 والاولى ان يبق ان اذا كسف القمر الشمس فيكون كسوفها كسوفها او كسوفها  
 يظهر كسوفها للابصار مع انه الكسوف في غاية الاضداد فكيف والكسوف من  
 وعلمه ان كسوف الشمس لا يمكن ان يكون بطريقه اخرى من الاضداد كسوفها فيكون ذلك  
 بالاجزاء فان بعد كوكب اذا حل الكسوف بعد كوكب من كان فلذلك فوق ذلك كسوف  
 موقوف الاجزاء يتوقف على جهة كثيرة وقد وقع الخطا في كتابنا وهذا اعلم على  
 تلك

الطريق

الطريق ولقد اشرحت بالعدة ان يكون تلك النيرة تحت تلك الشمس والى كسوفها  
 على ذلك وهي ذات الشجيتين من النيرة من تحت منها في الاول والثانية  
 على جوارها وكما طرف احد بهما كسوف طرقتا كسوف الكسوف فيكون بعد ما يوافق سطح  
 الاقرف في موضع خط نصف النهار والمنطقة الثانية يكون اطول من الاول ليس بقدر  
 ليكسوف وتراللزوية القائمة من الاول ليس وهي تكون منقصة باخرة وتر  
 اى يكون وتاثير من جوارها كسوف المسطرة الثانية ههنا ان كسوفها المسطرة لا يثبت  
 تلك الالة وترتم الارتفاع المتراعده ما يكون الكوكب في نصف النهار فيستخرج الكوكب  
 عنه ما يكون الكوكب في نصف النهار ولو منتهى من بعده مع معدل النهار ارتفاعه  
 المتعده والنعوت بين الارتفاع من النيرة وانحصرت حول اختلاف المنطق ولم يكن  
 اسفليس في الموضع التي بنيت الارض فيها من اية نصف النهار لتقبلها اليها  
 تلك السبل ويكون هذا راقب الفضل المهمة من منتهى منتهى الارتفاع من ارضه  
 بقسمة رذا اذا استخرج تقويم النيرة بعدة في الشمس او قبل طلوعها بزمان  
 معين يستخرج الارتفاع المتعده من طولها ووضعها في ذلك الوقت بالجبس ويستخرج  
 هذا الارتفاع بسعته ويستخرج في الدائرة المندية نقط ذلك سمت من منتهى  
 الشجيتين على ذلك الخط فاذا بلغ النيرة من تلك الدائرة اسمية اليه فيكون خط السمت  
 فضلا منتهى بينها وبين سطح الاقرف كسوفها في الارتفاعات من تلك الالة



يعرف اختلاف منظرها كما ذكرنا فحق هذا استعمال اختلاف المنظر بهذه الملائكة لا يتوقف  
 على نفيها من سطح دائرة نصف النهار بمنزلة شمس العملاقة من حزمة كبرة في وسطها  
 والظاهر من قسيتها لانه لا يصل شمسها لشمس لسطحها من انوار الا ان الضيق  
 التزم من شمسها بالكلية وعلامتها من غير ذلك كما ذكرنا وكنت ما هو ابط وكنت  
 من الكواكب التي تبتعد او عظم مدارها عند انحرافها بطول الكواكب السبعة من الارض  
 بحالها وبها ما هو عظيم مداراتها ولها كذلك وذلك للشمس من الكواكب وكنت  
 بحالها هو المبلغ فانه اذا كان اربع ايام تبتعد في يوم بليلة مائة واربعين  
 الف وتسعة وسبعون فرسخا والقمر الذي هو اربع الكواكب حركته بحالها  
 اذا كان اربع ايام تبتعد في كل يوم بليلة اثنين وعشرين الف واربعين  
 فرسخا واربعين فرسخا وقد بينت ذلك في رسالتي مفودة وظاهر من الميزان الكبري  
 وعظم مدارها من القمر كمنتهى وجه الشمس في المظهر ان منتهى  
 ما يتركه السواك في حجبها ذكر الشيخ الرئيس في موضع من كتابه انه اذا اراد ان  
 كانت في وجه الشمس وقد انقطع الطور في غير المظهر ذكر الصالح بن محمد الزاكر  
 في الميزان انظر له في حجبها من ابي بكر الحكيم لعيسى في منزهة ذلك انما  
 يوم الزهرة على وجه الشمس في وقتين بينهما نصف وثلثون سنة وقال صاحب  
 نيات الاوارك ذكر ابن ماجه اللاندي في بعض كتبه ان منتهى ما يتركه يوم على

سطح دارى وقت طلوع الشمس فرأيت فيها كمنهين في شجرتها تقيوم الزهرة  
 وتطالعها من الزمان في ذلك الوقت فوجدتها بالقرب من قديم الشمس فقلت ان  
 الشمس من كائناتها وترب بعض الناس اور هذا القول صوابه  
 ثم قال هذا يسقط الاستدلال بقول من اى في وجهها منتهى وكذا يقول  
 من يمين وجهها الزهرة وعطارد واوران يكون احدها هذه النقط والاروى  
 على كالميزان وجه القمر هو اختلافها واوران اسطى في منزل النور فيقبل ايضا  
 محض فيه انه ينبغي ان يكون مختلفا عنه الناطقين كمنه لانهم وقيل هو انظر عليه  
 انظر ما دى الى جانب الشمس وفيه انه ينبغي ان يفيض باطرافه ولا يكون متفرقا وقيل  
 هو انحرافه بجملة كره النار وفيه انه لا يابسها الا على نقطه وهو غير قابل للناس في  
 قوس انحرافه القمر لا يقبل النور وقيل انه مصور بصورة انسان له عينان وحقا  
 وانف في وجهها انما يانيان البساط وقيل هو سائر دون مقعر تلك السائر  
 تلك المواضع عينا وفيه انه ينبغي له مختلف باختلاف مواضع الناطقين وقيل  
 كوكبية مكررة في وجه القمر مظلمة او قبله الفناء وفيه لغير المراد في كل وقت  
 صفة القمر زاهر ومنه ان الشمس كمنه تلك الابصار مكررة في وجهها على وجه  
 منها انحرافها وقيل من انحرافها من كره حلا على وقت غروب الشمس على وجهها  
 وفيه لغير الصورة لا يمكن ان يكون على حالة واحدة وقيل حسب مختلفه معه في



قابله للمنازة بالمتساوي لا يختلف النوع او بالوضع وفيه انه يستحق وقوع  
 تلك الاجرام في السدور على وجه يترد وانما انزوا الصواب وقيل انه صواب في الماء  
 والارض والنجس والطبقت فيه فلم يترك تلك المواضع فيه براد كما لا يراد من موضع  
 الكسوف في المرايا الفضية وانما يترد في تلك المواضع لانها في الارض والماء في  
 حوض الشمس في الارض لكثافتها حتى يات على سطحها من ضوء الشمس بخلاف الماء فان  
 لا يثبت عليه كذلك وقيل ينبغي ان لا يترد من النجس والكرة الباردة التي تترد  
 بين ارضها لثقلها ولا ينعكس في سطح المربع المعكبر كذلك فيكون الموضع  
 المستنير من وجه القمر في موضع الانعكاس المستقيمة الواصل اليه من الشمس وينعكس اليه  
 من سطح الكرة التي تراها من المواضع المستقيمة بالانعكاس المستقيمة فقط وتظهر  
 ولكن اعلم بدليل لا بد في المتابع والاجرام وذلك لانها تخرج  
 اقل من بعد ابعادها واقرب اليها الشمس فوجهها ينعكس في الارض وتروى الزهرة  
 فضلا عن غيرها وفرض في هذا الوقت ان تلك الكوكب البعيد والفاضل من الارض  
 الكائنات استأنف من الاجرام والارواح بطريق دقيق فوجد فيها ما ينعكس في الارض  
 وانما ينعكس في سطح الارض فوقع ترتيب الاجرام على ما اختاره بطليموس من قبل  
 ونحوه والفرق في ذلك سادس ما يستمر السماء في ذلك تحقيق ذلك فيطالعها  
 وليبرش في اولها فلان الكسوف انما يقع اذ وقع الكوكبان معا <sup>نظ</sup>

نثر

شعاع واحد خارج من البصر من جهة الشمس لا يقع مدارها بين الشمس والارض  
 وانما تاتي فلانها صغيلة والبقرة الكسوف من الشمس من جهة واحدة فوجهها لا  
 انكسر في مواضعها بالبرق الاول ان لا يترد مقدار ما كسفت لكونه مخالفاً من الكوكب  
 وذلك بناء على ان اثبات الفصول في الفلكات لا يجوز انما يحصل له كغيره في  
 لانه لا يبعد في الارتفاعات ولكنه لا ينعكس في بعض الكواكب البعيدة المرصودة فيه لان  
 الشمس ولا يكون في اختلاف اوضاعها مع الثبات المرصودة لعدم الاهتم بها  
 هذا وقد يقدح في الاطراف اللغوية ما يكون في الارتفاع التي فيه زرت ما في بعض  
 هذا وجه التسمية وفيه وجه تسميها بالاجرام ووجوب وجودها في  
 هذا القبول لقوله المحيط بجميع الاجرام بعرضها من محيط بالاجرام لان المتابع  
 متساوية وتساويها مستندة لثبوت الجهة وبنوت الجهة يستدعي عدداً لها  
 يكتفي محيط بالاجرام محل ذلك مما يسهل في الحكمة وقوله بناء على ما قال بطليموس  
 للحكم المستفاد من قوله وهو الفلك المحيط بعرضها من محيط الفلك محيط  
 الاجرام وليد فرضه فلكاً من بناء على ما قال بطليموس سواء اذ قيل بالبعد  
 الجرد الموجود اقله بعد جوهه من جهة الجهات الثلث من شأنه لم يشغل  
 الاجرام بالوصول فيه ويكون مكانها من جهة افلاكها ومتابعها ولا يشغل  
 محض من السطحين وقيل الامام الرازي انما بان بوجودها في العالم لا يتلافى



ولا يوجد بينهما ما يلائم واحدا منهما ولعل من النور في الخلق الذي كثر من الاربع  
 وليس بعد العظور والانباء والخلق الذي لا يتغير وعلم جملة هذه الارباب  
 العالم في المعنى يطلق على عيني اتم بها كمنش في العلم اعني الملك الجمع والاشياء  
 يقال عالم الخلق وعالم الجن وعالم الانس وثانيها جسد ما يعلم به الفاعل  
 فيقال عالم الافلاك وعالم الفلك وعالم الطير وعالم الارواح فيقال اسم  
 المشترك بين جسد ما يعلم به الفاعل فيوضع اطلاقه على كل  
 وجه منهما ومن جملة ما ذكره المحقق الشريف في حاشيته الكافي في قوله  
 الخلق فيقال العلامة في نهاية الادراك العالم اسم لكل واحد من  
 حيث هو وكل وتنقسم الى روحانية وجسدية وقد يقال العلم اسم للموجود  
 بعينه من حيث الجملة وهو ما صوره السطح الظاهر من الفلك الكلي وهذا الذي  
 منهما ويشيخ الذي كثر المراه بالظاهر في كلامه الشريف في الجواهر في ما يثبت  
 الجسدية بدل من ذلك قوله وما فيها لانها منزهة عن الاكسنة والتعلق بحسب  
 وهكذا المحيط الدائرة العنصر لا يخفى ان ما بين محيط الدائرة العنصر ومحيط  
 الدائرة الترفيقية غير كثره الماء وهو ليست تامه فخر التصوير اذ لم يمتد  
 واعلم ان نظرية هذه السطوح متحدت في تلك الارباب من توهيم متعلق سطح الارض  
 عظيمة جميع فلك الارباب مع ما يحويه من النصفين ويتوهم دورها على الخاف

ذوي

بجوه

يحو الى وضعي الاول ارا بوضعي الاول الوضع النور فان القطر الذي  
 اذ افترض في سطح نصف النهار مثلا يكون من الدوائر في ذلك السطح فاذا  
 ملك له دوائر في ذلك القطر نصف اذرة لطبق من الدوائر في سطح نصف النهار  
 ثانيا وعاد وضعي الاول فانه لا يتخلفا ولما اذير نصف من الدوائر المتحد وبند  
 وتكون تامه عاد الوضع الاول شخصه وحصل الارباب الكثره فلذلك لم يوجد  
 اكثر النسب قوله ان يحو الى وضعي الاول ومع يرا وبالذات الغير التام  
 وفي محيط الفسوف عطف على قوله بين كل محيطين اى وما في محيط الفسوف  
 قصد بالذات بيان مهمتها وذلك لان هينيات افلاك التيارات  
 لا تتماثل في المخرج والذواير بحيث يبانها الى نوره وما مل بخلاف حيز فلك  
 الاظلم وفلك البروج فان بيانها لا يحتاج الى ميزتها ما مل اذ هو لو فرض قرب  
 من البداية فكانه ليس مقصود اصله شامل واعظمه عند الجهور اشارت  
 الى ما ذهب اليه صاحب الخفاه من فلك الشمس تحت فلك الزنبره واذا كان  
 كان بمقتضى حساب جرم الكواكب الذي من القدر الاول اعظم من جرم الشمس كما يراه  
 فيها ولا يكون مر كبتها البسط توفيق بالتحقق الشريف حيث جعل ببط  
 وانقبطه الاذننه بالركه وهاهنا تقدم حركتها فان قلت الركبه من الفلك  
 الحقيقي للفلك وكون اشرف واشره اعظم من الصفات التسببية



الفلكي وبسببية الاولى لتقديم فلكك ولنعم لم يكن من سببية الثانية له  
 فلا يكون اقل منها فهي انما يكونان كونه اشرف الكواكب ما يشهد به نجوم  
 جنت فمما دعا على سير الكواكب قلت لانه لم يفكر لسان الكواكب باحد  
 بل ذكرنا مع جيات الافلاك في باب واحد فخذ جعل الصفات ارجح  
 الى الكواكب الغنم من صفات الافلاك واما اركات فقد عقد به بابا ملحوظ  
 ولم يجبر بنا في اخطا في مباحث جيات الافلاك فكان المناسبات كما بين  
 اركبة مثلا لتقديم حركة الشمس باق اركات فمما دعا على كبري محيط  
 متوازيا في هذا تعريف بالانتم على ما جوزه بعض الالميزان ويحتمل ان يكون  
 بيانا له في فلكها لتعريفه فلا ضير في صدق باق الافلاك  
 وكل من متوازيا استطيع في مركزها قد علم من تعريف الكرة في مقدمتهم  
 اسطر محيط بالكرة ومركز الكرة واحد والسطح المحيط بها اجزاء غير السطح المحيط  
 من جميع اجزاء واحدة فيكون ابعادها من مركز السطح المحيط ايضا واحدة فيحد  
 مركز السطح المحيط والمركز الكرة جميعا فذو المقدمة مما لاجا الى ذكره  
 فمركز سطح فلك الشمس هو مركز العالم مركزه اى مركز فلك الشمس  
 وهذا هو حاصل النتيجة اللازمة للمقتضى المذكورين اعني قولنا فلك الشمس  
 كرة يحيط بها سطح متوازيا ومحيط بالكرة يحيط به سطح متوازيا فمركزها

فلك

ففلك الشمس مركزها لم يكن مركزها مركز الكرة لان مركزها  
 ولها مابينان فلا يكون مركز الكرة بل احد هما وهو مركز الخط ومحيط  
 فلك حتم على الارض انما يقيد بالفلك لم يقبل كل كرة شدة الارض لانها  
 لا يصح بالنسبة لبعضها من خلاف المقدمة الاولى فانها عامة كالذوق  
 ويحيط بها الفلك لا يطبق على جميع الدوائر بل ما يوهم ظاهر عبارة انما  
 على مناط الافلاك او ما هو في حكم المنطق كالفلك انما كل مركزها على  
 اذ لا يكون ومنهم القائلون بالاسمونا افلاكا قد ذكر في تقدم  
 تعريف الفلك على ذكره انما في تعريفه بالذات على الاستدلال وانما على  
 للتمتات الا ان تعريف الكرة بالاستقامة وما ذكر بعضهم من تعريف الفلك جسم كروي  
 لا يقدر الفرق والامارة على ما في الفضا وما وقع في التذكرة من تعريف الفلك جسم  
 كروي محيط به سطح متوازيا وربما جعل المعنى على في الدوائر على ان  
 للتمتات انما يكون تعريفه بالاسمونا وبالجملة لا وفي من المنتم والتمتدور فاطلاق  
 الفلك على احد ما دون الاخر حكمه ويمكن تعريفه على كل واحد من الافلاك  
 تعلقت به نفس المذهب الصحيح ولا شك انه تعلقت بالتمتدور في تعريفها  
 تعلقت بالفارغ من تعريفها تعلقت بالتمثل ولم يتعلق بالتمتدور بل تعلقت  
 به نفس هو مجموع المنتم والتمتدور فذلك انما يطلق اسم الفلك على التتم وانما

سبب



قال الله التذكرة من لزم الاكثر لا يسعون المعتبرت كرات فهو غير ظاهر  
 لا الى ان كل من اللارض يعرض بالتحقق له زيف وقد بوجه كلامه بان قوله  
 فان ذلك انك الشس جبر لقوله كل فلك مثل اللارض فيكون المنع كل فلك  
 شامل للارض متوازرا السطحيين ركن فلك الشمس في لزم كره مركزه سطح كروي  
 مركزه قدس سره لزم فانين من المعتبرة بعد انضامها الى المعتبرة الاولى  
 ذلك في جميع حيل الى ما ذكره انه لكنه لا يخبر انه خلاف الظاهر وان قوله اذا  
 كان متوازرا السطحيين هذه التقيده مستردك واذا ضم من المعتبرة  
 بقا كل فلك مثل اللارض فهو كره متوازرا السطحيين كل كره متوازرا السطحيين  
 مركزها وبهذا التقدير يندفع ما توهم ان احد الاوسط منها لم يتكرر  
 وفي الخطوط المستقيمة على كونه في سطح واحد بحيث لا يتلاقى في شرف ذلك  
 قبله صريح في الفصل التاسع من جارية عن الموصول بان الخطوط المتوازرة  
 لا يلزم له كونه مسوي في سطح واحد فالقيس بالسطح الواحد مثل صفة التعريف  
 ولا يخبر انه لم يقم بذلك لزم ان يكون كل خط واقع في احد السطحيين  
 متوازرا لهذا الخط واقع في الخط الآخر اذ هي لا يتلاقان ولو اخرجوا الى اخرتها  
 وانما لم يقم السطح المستوي كما فعله اقله في السطحيين من التعريف بالخطوط  
 المفروضة في السطح المستوي للاسطوانة والحق لزم الخطوط المتوازرة لا يلزم

بكنه

بكنه الخ سطح واحد ولا ان يكون في سطح مستوي من كونه كونه الخ اثنين  
 منها بحيث يراه سطح مستوي واحد في كل خط في احد السطحيين المتوازيين هما  
 خطا في السطح اللوان الا ان كونه لزم بغرض السطح المستوي واحد بهما وكل  
 خطين مستقيمين في سطح الاسطوانة يمكنه لزم بغرض سطح مستوي واحد بهما  
 كما لا يخفى فاعلم لزم المراد بالاخراج في السطح المستوية هو افراجهما على  
 الاستواء وفي الخط المستقيم افراجهما على الاستقامة وذلك معلوم بالاطلاق  
 اهل الهندسة فلا يرد وما قيل من انه ينبغي لزم بقية الافراج بالاستواء  
 والاستقامة **قوله** وهو اقرار الخطوط الواصلة الى الخط الذي اقرر  
 منه كما يصحح به لزم اقرار الخطوط الواصلة بين السطحيين المستويين  
 والخطين المستويين هو الواقع بينهما من الخط المار بمركزهما واقصر  
 الخطوط الواصلة بين سطح المستويين المتوازيين والخطين المستويين  
 المتوازيين هو ما يكون فيهما والمراد بقوله واحد من جميع الجهات  
 الوردية العجيبة لا تخفيا ولو قال جميع اجزاها لكان الظاهر المقصود  
 واعلم انه لو اختلفت تسمية التوازي مطلقا على هذا الخط لكان الابل  
 بين الخطوط المتوازية المستقيمة والسطوح المتوازية المستوية من جميع الجهات واما  
 اذ لو كان البعد في احد الخطين اقرر من البعد في البعد في الاخر لتلاقيانه



ملك بالثمة بعد الافراج كما نقر في المنته فلا يكونان متوازيين **قوله** صر  
 يكون لثمة بواسطة ذلك الاضطرار في ان شاع له كذا من معلقه بالاضطرار لا  
**قوله** محيط برسطان متوازيان لان اية محيطا بالثمة الخارج المركز لثمة  
 سطوح اثنان متوازيان مما اهدر المقعو والافزوس سطح المحيط بوجهم  
 اذ هو من ثمة الفلك الخارج المركز لثمة لم يعبروه بانهم انهم البروق  
 كجزء من الخارج المركز هذا وكذا الكلام في فصول التجرية مع تدوير  
**قوله** مع نقطة مشتركة بينهما من النقطتين تعينا نفسيا بالنسبة  
 الى الثمة وتعينا نفسيا بالنسبة الى الخارج المركز ومركز اعدادهما  
 البعض هو كونها بحيث يكون الاثنان للاحد هما بين الاثنان الا في عالم  
 له الانفصال احد الفلكين غير الاخر معلوم واما كون ذلك هذا الوهم  
 وهو ان يكون الثمة كمنقطة في معلوم اذا الارصاد لا تفي بمعرفة ذلك لثمة  
 انما اعتقدوا ذلك بانها ما نقر عند ثمة الاضطرار في الفلكيات **قوله** اذ  
 هو بعد النقط على الخارج وذلك لان الابع ممر اوك وهو كالمهنية  
 معناه العلوي **قوله** ليصير لبر الفلك اثنان وقد جعل بعض  
 الضمير الرابع للفلك اثنان وهو ايضا كذا ما ذكره انهم اظهروا **قوله** صر  
 ملك يكون سطح ثمة متوازيين لئلا ان هرب التتم الا **قوله** صر



موارث بقوه التتم الاضطرار **قوله** فكل واحد منهما داخل في التتم نظير ذلك اذ هو  
 فان الواحد اذا كان وحده ليس مزاوا اذا كان معه واحد اخر من جنس زوايا  
 وليست كلها زوايا وتسمية الواحد زوايا هو باعتبار انهم لا دخل في  
 فكذا منها **قوله** لانه محيط الدائرة المستوية بالفلك المنحرف عن  
 تسمى لثمة لمنطقة البروج في القطبين والحدود المركز ولا يخفى ان  
 المنحرف من ثمة الفلك البروج في القطبين والحدود المركز ايضا فان اطلاق لثمة  
 احد هما مجازا لا في حقيقة الحكم ويكفي في ان العدة لم يمتوا عن  
 وانما يمتوا عن الحدود فقط وقد سموا هذه الدائرة بالمنحرف كما ذكرنا ثم ان  
 المتغير لما يمتوا عن المحرست سموا هذه الفلك بالمنحرف بان العدة بانها  
 منقطة مثلا واعلم ان ظاهر كلام المصنف يشيران اطلاق الفلك بالمنحرف  
 المنطقة حقيقة وفي الجسم مجازا وليس كذلك بل اطلاق الفلك على الجسم حقيقة  
 على المنطقة مجازا واطلاق المنحرف لهما ليعكس عند منصف بين قطبيهما  
 مركز الشمس في سطح منطقة خارج المركز وان لم يقل كذلك لان المنطق لم يمتوا  
**قوله** لانه لو كان يعرف لانه لا تعنى بالتدوير ولا ذكره لمحقق لثمة  
 لانه التدوير لثمة جسم كرتي صر مكررة في جسم الفلك الخارج المركز بانهم  
 يعتبروا سطح التدوير المحيط بالكوكب والغير والكواكب جزاء من فردة





بان مجرد الاعتبار المذكور لا يجوز من لم لا يكون له سطح الساحة الواقعة وقد كبر بعض ان  
 انما لو سلمنا ان التدوير يسمي كالتعريف لشمس لان النفاذ الذي يكون  
 التدوير فيه يسمي اصطلاحا على التدوير لا يخرج المركز ولا يخرج ما فيه من السطح  
 انما كان الانسب في كلامه ان لا يكون هذا التعريف للشمس لانه ذكر صفة لشمس  
 وخرجه في وجهه لم يتقص بالمرغاب لانه لا يكون ما ذكره صفة جسم لشمس  
 تعريفه لشمس الكلام قوله واعلم ان احوال الشمس تنضبط لشمس التدوير على  
 موافق المركز وذلك بان يفرق منطقة التدوير في سطح منطقة الحمل ويكون  
 نسبة قط الحمل الى نصف قط التدوير في هذا الاصل كنسبة نصف قط التدوير  
 المركز الى ما بين المركز على اصل الخارج ويكون حركة الحمل على التوالي في  
 اصل الخارج وحركة التدوير حول مركزه يقع هذا القدر على وجهه في القطعة  
 البعيدة في هذا التواء فيتم دور الحمل والتدوير معاً ويكون الحركة الكلية  
 في القطعة البعيدة بقدر الفضل حركة الحمل على حركة الشمس للتدوير في القطعة القريبة  
 بقدر مجموع الحركتين لان حركة التدوير وان كانت مساوية وحركة الحمل في الدوران  
 الى دونه عند مركز التدوير في ارضه مساوية للدوران الى دونه عند مركز الحمل في  
 تلك الارض لكن الدوران الى دونه في حركة التدوير عند مركز الحمل مخالفة للدوران الى دونه  
 عند مركز العالم فيمكنه ان يفضل حركة الحمل على حركة التدوير ويجعل من هذا التعريف

لمركز الشمس خارج المركز كما كان على اصل الخارج بعينه وقد برهننا على  
 ذلك في شرح التذكرة ثم ان المجهول افتاد واصل الخارج لانه ينضبط وكذا الشمس  
 بهذا الاصل مما يترتب منطقة المثل ومنطقة الخارج على اصل التدوير مثلثات ودايرة  
 الحمل والمدار الخارج المتوهم ومنطقة التدوير واخرها بعض المتأخرين اصل التدوير  
 اذا التفتت على الارض يصير بهذا الاعتبار اقل نسبتها لشمس لانه متساوية وحوارها انما قال  
 ذلك لان تدوير الخارج في نفسه اعظم بكثير من ان الشمس على تدويرها في الاصل  
 والعقد وكذا الحمل من تدوير العلويين اعظم في نفسه وان كان صغوره تدوير  
 الخارج قوله لانه مركز العالم تعريفه للمتحقق الشريف وتوضيح الكلام ان سطح  
 الحمل اذا خضت قاطعة ككرة العالم حدثت في الحد الحمل محيط دائرة اقرب منه  
 في جهة التدوير ودائرة تماس الدائرتين الاوليين في خط الخارج من مركز الحمل  
 بمركز التدوير بمحيطي الشمس لما ثبت في الاصل من ثبوت الاصول ان الخط  
 بمركز الدائرتين المتساويتين يقطع الشمس فيلزم ان يكون خط تماس الفوقانية  
 البعد نقطة على محيط النقيض من مركز الحمل والاقرب منه لما ثبت في الاصل من ثبوت  
 الاصول ان الخطوط التي برز من نقطة خارجة مساوية لها في كل موضعها تطلقها مستقيمة  
 اليها يكون طولها في تلك المراكز واقصر اعنته في غير تلك المراكز هو الذي استقامته  
 المركز والخط الذي يخرج من مركز العالم الى مركز التدوير لا يقطع الشمس الا اذا

انما كان التدوير في سطح الساحة الواقعة وقد كبر بعض ان  
 انما لو سلمنا ان التدوير يسمي كالتعريف لشمس لان النفاذ الذي يكون  
 التدوير فيه يسمي اصطلاحا على التدوير لا يخرج المركز ولا يخرج ما فيه من السطح  
 انما كان الانسب في كلامه ان لا يكون هذا التعريف للشمس لانه ذكر صفة لشمس  
 وخرجه في وجهه لم يتقص بالمرغاب لانه لا يكون ما ذكره صفة جسم لشمس  
 تعريفه لشمس الكلام قوله واعلم ان احوال الشمس تنضبط لشمس التدوير على  
 موافق المركز وذلك بان يفرق منطقة التدوير في سطح منطقة الحمل ويكون  
 نسبة قط الحمل الى نصف قط التدوير في هذا الاصل كنسبة نصف قط التدوير  
 المركز الى ما بين المركز على اصل الخارج ويكون حركة الحمل على التوالي في  
 اصل الخارج وحركة التدوير حول مركزه يقع هذا القدر على وجهه في القطعة  
 البعيدة في هذا التواء فيتم دور الحمل والتدوير معاً ويكون الحركة الكلية  
 في القطعة البعيدة بقدر الفضل حركة الحمل على حركة الشمس للتدوير في القطعة القريبة  
 بقدر مجموع الحركتين لان حركة التدوير وان كانت مساوية وحركة الحمل في الدوران  
 الى دونه عند مركز التدوير في ارضه مساوية للدوران الى دونه عند مركز الحمل في  
 تلك الارض لكن الدوران الى دونه في حركة التدوير عند مركز الحمل مخالفة للدوران الى دونه  
 عند مركز العالم فيمكنه ان يفضل حركة الحمل على حركة التدوير ويجعل من هذا التعريف



مركز التربة في الخارج والخصيف اذا اخط الفرج من مركز العالم ك مركز التربة وينطبق  
 على الخط الخارج من مركز العالم على مركز التربة وير في من بين الموضعين لا يمكن  
 يتطبق هذا الخطان فانقطعتان المشتركتان المذكوران لا يمكن ان يكونا  
 بعد انفاط من مركز العالم والا فربما من في جميع الاوضاع وانخفضت ما ذكرنا علمته  
 لزم الخط لا يثبت من الشكل التمام من ثلثة الاصول ومن بل لا يبرح ملاحظه الشكل  
 الذي عشر منها كما بينا **قوله** والكواكب منها اي كل واحد من الكواكب كسائر  
 في العالم في الكواكب المستخرجات والغير منها راجع الى الكواكب التي تكون ويجعل في  
 الغير اجزاء الله ور على ان تكون من معنى في قوله تعالى اذا نودي  
 للصلاة من نومهم سمعوه اذ لم يكونوا للشعص لان الكوكب جزء من التربة  
 بحسب الظاهر **قوله** والافلاك الخارجة المراكز لغير الشمس المذكورة ذكر بعض  
 اثبات رصين ان كان على الجوه ان يخرج من عطاره كما اخبره خارج الشمس  
 فزادها ربح لفظ المذكورة ههنا لانه ان المراد من الافلاك الخارجة  
 المراكز هي الافلاك الخارجة المذكورة فكل من الخارج المراكز فاجاب الى  
 من عطاره واداءها في ربحها في الخارج وخرج لغير الشمس فان كليهما اذا  
 الا كونها مسمين بالخاصة لاجابة لاجاب ان كونها مسمين به فان قلت  
 جاز ان جعل اللام في قوله كليهما مراكز التربة اذ ير معني فخذ كواكب كسائر  
 من

اي عند

اي عند نفس خلون صرح به صاحب مخر القريب فيكون المعنى يستعمله عند  
 كلها مركز التربة فخلاص جده ك قوله المذكور فقلت فلهذا لا يعبه في قوله  
 لغير الشمس كما لا يخفى ليكون وجه التسمية من التسمية منطلق من الافلاك  
 الظاهر لغير منطقة خارج المركز قد سماها القدماء اولاً بالمل لجعل مركز التربة  
 ثم ان المتأخرين سموها خارج المركز بالمل لان علة ابره مساه بالمل  
 كما مر مثل ذلك الممثل بل من السطح والخط ليقول في اذ كان وقع  
 بعينه في غير التربة سابقاً على حاله وجعل ضده لما بعد ما سمع الجوه والحق  
 ونقل معنى النفي الى بعدهما عند البعض وازدادت مع ههنا المعنى  
 بغيره قوله ليقول فمثل **قوله** لا يخرج من هذا الوجود ما يرب  
 اول البحث حيث قيل فلنك عطاره مشتمل على ثلثة افلاك شاملة للارض ليقول  
 يلزم مثل ههنا فلنك القوا يلزم ان يكون فلنك المل عبارة عن المتعين  
 فقط وليقوله نوم العبارة ان يكون فلنك المل عبارة عن ما سوى التربة  
 ولا يخرج من الوجود مثل عطاره كما لا يخفى وهو الذي لا يخرج  
 اذ في مساهة فلنك لا يقال للممثل انه خارج المركز لا يقال للمدبر انه  
 حواله مل فان الذي هو المل في حقيقة انما هو المسمى الا عظم من المدبر  
 لادارة مركز ذلك الجوه العطاره ان يق لادارة ذلك الجوه لكنه لما كان



ادارة المحوري نظيرا والمركزة لا يظهر الا بعد ان صلح بذلك في داخل كوكب  
 اضافة الارض الى الفلك بينية والظاهر تركه اذ لا حاجة اليه اى كسبر  
 الافلاك الجارية المراكزة منفلتة بمعنى ان حاملها في سخن مدبره على  
 كون باية الافلاك ان طرقت في سخن منفلتة فلا يلزم لهم كون المديرة منفلتة  
 كما توهم **بستر الاوج** بمششى و اوج المديرة وذلك لان كوكبها في الفلك  
 في سبب لغيره في سبب السيرة و بعد فلكه في سبب المديرة من كوكب العالم فما سبب لغيره  
 يضاف اليه و فلكه في ذلك الاوج المديرة و اوج الحامل ينصرف  
 مما ذكرنا من هيئة الافلاك فيغير ان يتوهم خطا ما بالاجزاء والخصائص  
 للافلاك كالمحور والسطوح في خطا المذكور نصف دورة فيحدث بين  
 الدائرتين الموازيين منفلتا او خارج المركز و مما بين الدائرتين المتساويتين  
 ومن تحيط الدائرة الصغيرة فيما بين المتوازيتين تدويرا وهي الغاية  
 في تصوير هذه السطوح او لعدم حركتها القداما بها تعرض عليه  
 بان القداما الذين لم يدركوا حركات الثوابت الطبيعية سببها والحركة التي  
 في فلك الثوابت فيكون متحركا في سبب الحركات فكيف يستر ثوابت ويمكن  
 ان يقال ان المراد انه لا يتفق من يرجع الى سبب فان استبانته ان تسمى  
 بذلك لانها من سبب الى سبب و لا لم يتفق الثوابت كذلك سميت

ثوابت

في صيرورة الى ثابتة او غيرها مع منقطة البروج ويتكلف ان يقول ان  
 بعض الحكماء سببها والحركة اليومية الى الارض وحينئذ يكون الثوابت متحركة  
 حسلا ففعل التسمية بالثوابت وقعت من هذا البعض ذهب الى ان الفلك  
 من الثوابت فلكا خاصا وذلك ان يكون تلك الافلاك فوق فلك بعض  
 محيط بعضها بعضا متوافقة المركز من جهة الاقطاب متطابقة المنطق متوافقة الارتفاع  
 فذات اوجها ويكون بعضها فوقه وبعضها ما بين الافلاك العلوية او تحت فلك الثوابت  
 ان لكل منها تدويرا وحركات الجميع متوافقة في العذرة والارتفاع في سطوح مدارها  
 عرضية فيكون فلك الثوابت حركة خاصة زائدة على حركات التدوير و  
 لذلك يقع الرصع وتقع البطورة النصف الذي يكون جهة حركة حافة  
 جهة حركة فلك الثوابت و على هذا يتجمل ان يكون مختلفا مقادير حركات الثوابت  
 على ما وجدنا بالارصاد المختلفة من جهة الجهة حركة من المشرق الى المغرب  
 الدورة فسرهم القيد زائد لا حاجة اليه بعد ما قبله الافلاك بان تدور الارض في  
 حركتها لعلهم لم يدركوا حركات الافلاك التي تدور كوكبا والارباب لم يعتقدوا بذلك  
 لورودهم الى الحركات الجوانب متساوية في سببها كذلك اما حركتها  
 لا شرق ولا غرب في الجوانب التي و اما حركتها في سببها في الشرق والغرب واليه  
 بر عرض سببها عرض سببها ولا يخفى ان الكواكب لا تدور في القطر في المواضع



التي يتبعان فيها شمس والارض يكون في نصف الدورة حركاتها شرقية وفي  
 النصف الآخر جزئية فالاولى ان يعبر في هذا القسم شمس والارض في خط الاستوا  
 ويقع حركات الافلاك الشاملة للارض اما شمس في خط الاستوا على مغربها واما  
 الشمس في مشرقها واصبحت الى المشرق من غير شمس ولا يشك في المدارات  
 الظهور ليقم بحركته في ارضه من وقتها في ايامه وفيه  
 بحث لانه اذا تحرك الفلك نصف دورته فيكون مركزه في زمان لا محذور  
 يتحرك في مشرق هذا الزمان نصف دورة فيكون مركزه اولئك في ذلك في زمان الا  
 ثم يحرك عند المركز راديه اصلا فلنجد عدل بعضهم عند التفسير وقال  
 محققا الحركة حول نقطتنا مع محيط دائرة يتحرك تلك النقط مركزا  
 في ارضه من وقتها في ارضه كغيره على هذا اذا كانت الارض  
 المتحركة في ارضه الدوران التامة كما يروى في التفسير الاول فيقول  
 في التفسير الاخير لفظ الغيبى المقادير ان رفع الاشكال في اليوم بليلة  
 على ما عبره الحسب فانهم عبروا بمبدأ اليوم بليلة طلوع الشمس في مدار  
 نصف ايامه تقطع مع مدار الشمس كما عبره الجون من هذا المغرب او افضل  
 تقاطع مع مداره كما عبره صكاد الزكرو مع مداره مدة دون ثمانين معدل  
 النهار مع الطالع الاستوائية لعرض قطب الشمس في تلك المدة وهي اليوم المضي

ادع قوس من معدل النهار بينه لعرض حركته الشمس في تلك المدة وهي اليوم  
 الوسط فيكون اليوم بليلة بهذا المعنى زايده على السدوير بتعجيل قوله وكذا  
 ما عبره العتمة في معظم المعثور و هو انهم يوافقون المبدأ من طلوع الشمس او زوالها  
 في المعثور يزيد مقداره في زمان الدورة بعد المطالع البلدية او المعبر  
 لعرض قطب الشمس في ذلك الزمان واما في المعثور فيغير بعض احوال البروج  
 الظهور لان كان العرض اكثر من تمام البلد وشمس من سبعين وبعض احوال المعثور  
 المطالع في بعض احوال معكورة الغروب فاذا كانت الشمس في الاثر البلدية الظهور  
 زمان اليوم في الدورة بدورة او دورات واذا كانت في الاثر المعكورة  
 او الغروب يكون اليوم بليلة انقص من الدورة بعد المطالع البلدية او المقار  
 البلدية لعرض قطب الشمس في اليوم بليلة واذا كان العرض ويا بالتمام  
 الى الكمال فيطلع فيه سنة بروج رقيق ويوزن سنة بروج اوزر رقيق فاذا كانت  
 الشمس في البروج الاثني واخذ المبدأ من الطالع او في بروج الاثني واخذ المبدأ  
 الغروب فيخرج مدة اليوم بليلة دورة واحدة فقط ويسمى تفاصيل ذلك في  
 مباحث الارض والافلاك للارض وسائر العناصر من حركاتها  
 الفلك الاضطرورية المتحقق الطور في التذكير ان المتحرك بغيره ان كان يكون من  
 المتحرك كان مكانه بالاطبع في الحركة ارضية وقيل في موضع آخر منها ان

في الاصل في هذا الموضع  
 في الاصل في هذا الموضع  
 في الاصل في هذا الموضع



فلك فلما يكون بملازمة الحرك المكنة من الحرك وكونه من كونه من كونه فمعدن  
 لم تقع الفلك الا اعظم مكان طبع للفلك التمام عند من يقول المكن من المكن  
 يكون حركة الفلك التي من تبعه حركة الفلك الا اعظم معقول التمام مكان فلك من كونه  
 حركة فلك من متبعية حركة الفلك التمام وكذا فلكه في كونه كلام المصنف ان  
 ههنا مكان طبعي للمفروض في صفة ما ذكره المحقق الطوسري لا يريد بركته  
 النار لانهم ملازمة النار لم تقع فلك القمر في العظة الاولى سيما عند من يقول  
 بان الموجود في مكان الغمام في هذا الفلك كان شيئا آخر فاشتمل من بين  
 الفلك كالحول النار كما يشترنا اليه في قبر فاسر وبطلان من عند  
 الكندي في تعرض المحقق لم يشرف حيث قال وبطلان من عند المصنف وان  
 لايق له علم انه الى ما قيل في حركة اليوم من تمام الارض او بعضها للارض  
 وبعضه للفلك الا اعظم لاننا نقول ان في حركة الارض جميع حركتها ذاتية ولم  
 يجعلها متبعية حركة الفلك الا اعظم ولا حاجتها لما ذهب اليه  
 السيريز وكذا الاصلية له ما ذهب اليه صدر الشريعة من ان الفلك الا اعظم  
 خارج المركز معقود على مركز النار والافلاك الثابتة في تحتها على نحو  
 الرسم في خواص المراكز مختلفة ويكون فروع المركز قليلا بحيث لا  
 يصح بل من الفساد المذكورة في بيان ان مركز الارض منطبق على مركز

العالم

العالم واذا كان كذلك يلزم من حركة الفلك الا اعظم حركات الافلاك الباقية  
 وكذا في بقية بقية طلوع وولوب لغير من الحركة وذلك انما يكون  
 لكواكب السيات والطلوع انما يكون من الافاق الغربية والذروب في الافاق الشرقية  
 ان كان الكواكب سينفيا او بالعكس ان كان الكواكب راجعا كما يحسن في خواص  
 الملائكة واعلم ان الكواكب الثابت اذا صارت بعد من معدل النهار اكثر من تمام  
 البلد فان كان البعد شمالا يصير ابر ان الظهور ولن كان البعد جنوبا يصير  
 ابر الخفاء فالكواكب الجنوبية البعيدة قد يكون بعد اكثر من تمام <sup>البلد</sup>  
 وكان ابرى الخفاء ثم يصير بعد اقل فيصير اطلوع وعرش وقد يكون  
 اقل من تمام ورض البلد فيكون اطلوع وعرش ثم يصير بعد اكثر فيصير  
 ابر الخفاء وهذا انما يكون لبيوت البرية واما انهم يطلقون اطلوع <sup>الغروب</sup>  
 على صيرورة ابر الخفاء او اطلوع وعرش فيصير ترداد وبها يتحرك الفلك  
 الا اعظم يقال فلك الحمل وكرة الحمل وكرة الحمل ونعلق عقدها على ذلك  
 كما شتمت هذا الفلك على كل الابل فذلك يقال لانه حركة الحمل وهذا  
 ما ذكره المصنف ثم ان هذه الحركة تسمى الحركة اليومية ايضا لانه تتم في يوم  
 ببلية والحركة السريعة لكونها اسرع منها والحركة خلاف التوالي لان توالم  
 البروج من المغرب الى المشرق والحركة الشرقية لظهور الكواكب باسم المشرق



بعضهم يسميها الغربية لكونها الى جهة الغرب وترسم في ذروة محيط اليا  
الذروة هي ان يعود محيط الى الموضع الذي فرقتة وقد بين او حلوا من  
هذا الحكم الذي ذكره اشراج في اول كتابه في الكرة المخزكة وهذا اذا  
كانت متحركة بكرة بسيطة او مركبة من مركبتين على منطقتين واحدة اذا كانت  
مركبة من مركبتين مختلفتين المنطقتين فترسم ما يشبه محيط وايرة المرستة  
من هذه الدوائر قد يكون متحدة فان النقط التي يكون على مدارها  
يرسم جميعها دائرة واحدة وفي قوله كل نقطه تنقل الى ان المراد هو  
النقاط المفروضة على سطحها والنقاط المفروضة في سطحها كما  
على دائرة القطبين فترسم ايضا في ذوق محيط دوائر الا ان لم  
يذكرها اذ لا يبحث في البنية عنها الا نادرا وذلك كمنطق الطول والخط  
من دور لغير مركز الدوائر ومنطق التعداد والاصول من دور لغير مركز  
الكواكب والدوائر المرستة على محيطها قوله تلك الكرة و  
اراد بالدوائر المرستة هي الدوائر المرستة من النقط التي تكون بكرة  
الكرة لا منطلق الدوائر فانه يمكن ان يكون نصف على الكرة دوائر من جنس  
ولا يكون النقطان المذكوران قطبي الخيوط قطب كل دائرة نقطه  
سطح الكرة يكون الخطوط المنسفة الخارجة منها لا يحيط منبوتة وتقطبت



ان يكون للدوائر حاصلها بالكرة واما غير فاذ اطلاق القطب على سائر النقط  
والجوز اي ليس قطبا على سائر النقط العالم فاذ بهذا التفسير ان  
في غير النقط لغير النقط وان المراد يكون الحركة تلك قطب  
او ان يكون قطب على سائر النقط ويكون حركة تلك على منطقتين فلكل  
لهم يكون منطقتين في سطح واحد اذ افترضنا قطبتين للعالم  
بنقطتين وسيتبين فيما هي متوترة وتركت هذا القيد للظهور ويق  
لكل قسم منها جزء درجة اعلم ان اجزاء دائرة البروج تسير رجا اذا  
الشمس كانا تصعد فيها وتبسط واجزاء سائر النقط تسير اجزاء لا تسير  
العالم هذا هو الاصل ثم انهم توسعوا فسموا اجزاء مناطق الا ان ذلك  
مطلقا ورجح تشبيهها باجزاء منطقتي البروج سور اجزاء معدلة النهار  
تسمى الاجزاء واجزاء الدوائر التي تسمى في مفهومها الحركة لتسمى رجا  
الاجزاء وكل دقيقة بستين ثانية الطالع الثانية في الاصل  
موصوف محذوف فيجمل ان يكون الموصوف هو المرتبة سائر العدد الواقع  
في المرتبة باسمها ويجعل ان يكون الموصوف الخمسة فمما يصدر بالمرتبة  
الثانية ثمانية وقرس ذلك الثانية والابعد وغيره من مركز  
النس وهو هذا القدر المذكور منقوصا من حركة الاوج وهي كل يوم





نمان ثوانت ان فغان فلک الثوابت لا یزکرت من تحت هذا قد  
 لم یفهم من الكلام المقدم ای حركة الجوز من هذا القدر المذكور ان قلنا  
 2 اذ قلنا ان فلک الثوابت یزکرت من تحت من المثلثات فحركة الجوز  
 یخرج ازیدم القدر المذكور بقدر ثمان ثوانت کما یخف وقلنا ان یقول  
 لزم الفلک الثمان اذا کان محکما من تحت یخرج یفید و هو ان نفس ذلك  
 الفلک یجوبه یزکرت ذلك الفلک وما فی ضمه کما مر فی الفلک الاعظم  
 واذا کان كذلك فلم لا یجوز ان یکون نفسه قویة علی یزکرت المثلثات سوی  
 تمثل القدر لا بد لنفی ذلك من دلیل فیه هذا یجوز لزم یخرج حركة الجوز من  
 المقدار المذكور ومبدا اول الحمل منها ای من منطقة المثلث ای نقطه  
 تقاطع المثلث مع عرضیه ثم بول الحمل من البروج من الجانب الاقرب ونقطه  
 من المثلث بعد طالع العقده قبل بعد اول الحمل من البروج من تلك العقده  
 اختلاف القولین و یسجدی المذازیه زیاده یخفق فیما بعد ان دار الجوز  
 وی حرکت اوج القمر لیکل اوج القمر ویکون بهذه الحکمه  
 یتوکل بحکمه الجوز بر لضعه ولذا سمی بعضهم بجمع حرکت الجوز وراکان  
 بکرة الاوج صرح به العلامة فی النهایه فان التفاوت بین السنین  
 فی هکذا المنه یکون سنین ینقر بیا السنه الشبهه ثلثه و نیمه

ولم یکن

در بیان استحقاق

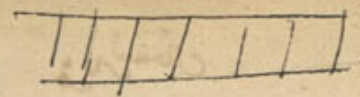
بر بیت و لا تعبه



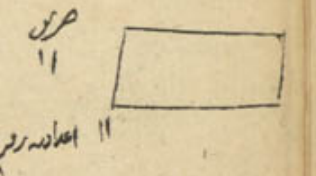
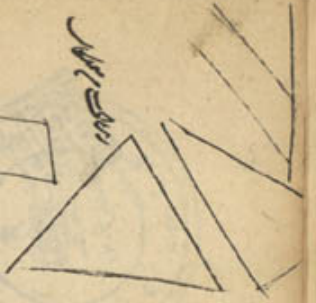
**علم** مزار ساله بسم الله الرحمن الرحیم زین العابدین  
 الحمد لله رب العالمین سب سب الحجاب وفتح الابواب الصلوة علی سیدنا محمد  
 المبعوث لفضل الخطاب و آله واصحابه الهداة الی طریق الصواب  
 معروض در باب الباب انکه شرافت علم صحت افتخار طلب علوم ادب  
 و رجوع و زراعی عظام و کتاب مجهوف مسائل وی از آفتاب غلام و اهل  
 است لهذا البلاغیه صالح بعض من الخیر الکرام ابن فقیر ستم شهر صالح بان  
 صید القدر الطایف فی البزوی شرفه الله بفضله الشهدی جید رفدی  
 در دار الخلافه الکبریا تبارک و تعالی که از طالع فرخنده مستفاد میسر کرد و کج این  
 مجله بلیله برداخت و ب لزم طالب عالی کرم صفت و کتب مختلفه از آن  
 خالی بود در وی مندرج ساخت فانه وی التوفیق والهادی طریق  
 التحقيق و این رساله که مستر است بر نوبه الحساب مرتبت بر پنج  
 باب در حساب صحاح در حساب کسور  
 در استخراج جدولات باربعه متناسبه و خطایب و تحلیل  
 در بیان قواعدی که حسابی در استخراج جدولات بان احتیاج و افتد  
 در بیان مسائل جزئیه که ذکر آن مبرور نشود از آن است  
 در حساب صحاح و آن مشتمل بر مقدمه و مفت و فصل  
 بدانکه لغته و عرفا عبارت است از آنچه در مراتب شماره







واقع شود پس اگر منقسم بنسب و بیان شود آنرا زوج گویند و الا فرد زوج  
 اگر کثرت بعد از آخری قابل قسمت نباشد تا منتهی شود بواحد آنرا زوج الزوج گویند  
 چنانچه ششزده و الا زوج الفرد چنانچه هجده و صحا، هندی جهت آسانی رسم  
 اعداد زرقم وضع کرده اند باین طریق ۲۱ ۳ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹  
 و هرگاه که این اعداد در مرتبه اولی از جانب چپین واقع شوند دلالت کنند بر اعداد  
 مرتبه آخر که از یک است تا نه و اگر در مرتبه ثانیه واقع شوند دلالت کنند بر مرتبه  
 شش است که از ده است تا نود و اگر مرتبه ثالثه واقع شوند دلالت کنند بر مرتبه  
 که از صد است تا نه صد و اگر در مرتبه رابع واقع شوند دلالت کنند بر مرتبه آخر  
 الوف که از یک هزار است تا نه هزار و اگر در مرتبه خامسه واقع شوند دلالت کنند بر  
 الوف شش است و هكذا الی غیر التمهات پس اگر در مرتبه ششم واقع شوند  
 کنند بر الوف مآت الوف و برین قیاس در هر مرتبه که خالی از عدد بود صفر  
 جهت حفظ مرتبه نویسنده پس ده لایحین طریق نویسنده ۱۰ و صد را باین طریق  
 ۱۰ و پست هزار باین طریق ۱۰۰۰۰ و باقی بقدر هزار و صد و بیست و بیست  
 طریق ۱۰۰۰۰۰ و علی هذا القیاس بدانکه عدد اگر در یک مرتبه مرتسم  
 شود آنرا مفرد خوانند چون سه ده و صد و پست هزار و اجمال آن  
 و اگر در مرتبه یا پست مرتسم شود آنرا مرکب خوانند چون یازده و  
 پست و صد هزار و بیست و بیست و آن عدد را تقسیمات دیگر است هر یک در  
 موضع لایحین بآن مذکور شود ان شاء الله تعالی فصل اول در جمع و تخیص



صورت اول

صورت ۱۱  
اعداد رسم

صورت ۱۲

صورت ۱۳

باب سیم در استخراج جهولات بقاعده اربعه متناسبه و وظائف آن متضمن فصل  
 فصل اول در استخراج جهولات بقاعده اربعه متناسبه بدانکه در علم هندسه میسب شده که هرگاه چهار عدد  
 باشند نسبت اول ثانی مثل نسبت ثالث باشد بر اربع البتة سطح طرفین مساوی سطح و سطحین است  
 بنا برین هرگاه که یکی ازین اعداد مجهول باشند پس اگر احد الطرفین باشد سطح و سطحین را بطرف  
 معلوم قسمت کنند خارج قسمت بعینه طرف مجهول باشد و اگر احد الوسطین باشد سطح طرفین را بطرف  
 وسط معلوم قسمت خارج قسمت وسط مجهول باشد مثلاً هرگاه خواهیم که بدانیم که نسبت شش یکم  
 عدد مثل نسبت ده است چهارده طرفین را در یکدیگر ضرب کنیم و حاصل را که هشتاد و چهار است  
 بر ده قسمت کنیم خارج قسمت هشتاد و چهار است مطلوب است بدانکه این بقاعده است  
 عظیم التوقع و بس صوابه حقایق و معانی بر آن مبنی است مثلاً در جدول که ازین شرحه در یکدیگر  
 که نسبت که معلوم بخارج و در مثل نسبت که نام که است بخارج جدول الیه و ضابطه که در سابق جهت  
 جدول مذکور میسب شده مبنی برین قاعده است خارج البها و اتم در معاملات هرگاه که کوینیم  
 در از خارج پنج بود ده در هم جمع کنند در هم باشد و سطحین را در یکدیگر ضرب کنیم و حاصل را  
 بیست و چهار است بر پنج قسمت کنیم خارج قسمت چهارده در هم چهار قسمت در هم است و اگر در مثال  
 مذکور کوینیم که چنانچه هشتاد در هم است باشد سطح طرفین را که چهار است بر ده قسمت  
 کنیم خارج قسمت سه و شصت است و هو المطلوب فصل دوم در استخراج جهولات  
 بضابطه وظائفین طریقش آنست که جدولی را هر عدد که خواهند فرض کنند نگاه بقضای سوال  
 در وی عمل کنند پس اگر موافق ما مطلوب باشد فهو المطلوب و اگر موافق نباشد بیکدیگر تفاضل



مطلوب اینجا با دو منتهی شده و آنرا خط اول نام نهند آنجا به قول عدد دیگر کسبما اتفق فرض نموده آن معتبر  
 سوال دردی عمل کنند و تقابل میان مطلوب اینجا با عمل با دو منتهی شده بگیرند و آنرا خط ثانی نام نهند آنجا  
 اول را در خط ثانی ضرب نموده حاصل را که محفوظ اول نامند و مفروض ثانی را در خط اول نموده حاصل را  
 محفوظ ثانی نامند پس اگر خط ثانی حکومین هر دو از مطلوب ناقص باشند یا زیاد باشند فضل بین محفوظین بر فضل  
 بین خط ثانی قسمت کنند تا مطلوب حاصل شود و اگر اول خط ثانی ناقص باشد و دیگر زیاد باشد جمع محفوظین را  
 بر مجموع خط ثانی قسمت نموده خارج قسمت مطلوب باشد مثالش فرض کنیم که بدانیم که کدام عدد است که چون  
 ضرب شود در ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ برابر شود اول آن عدد را در ۱۰۰۰ فرض کردیم و تقسیم  
 سوال عمل کردیم منت خط ثانی و محفوظ اول درین مثال نود و شش است و محفوظ ثانی شصت و پنج  
 خط ثانی هر دو را بر فضل بین محفوظین ملا که قسمت است بر فضل بین که چهار است قسمت کردیم  
 خارج قسمت که پانزده است مطلوب است و بدانکه بعضی از فضل با فضل دیگر در عمل خط ثانی متعین شده اند  
 و آن چنان است که احد الخط ثانی ملا در فضل احد المفضولین بر مفروض دیگر ضرب کنند و حاصل را در  
 مابین الخط ثانی قسمت کنند اگر خط ثانی متوافق باشند در زیاد و نقصان و بر مابین خط ثانی قسمت  
 کنند اگر مخالف باشند تا حاصل شود مابین مطلوب مفروض خط معمول به مثلا در مثال مذکور چون  
 فضل احد المفضولین بر دیگر کمتر است در چهار که خط اول است ضرب کنیم و حاصل را که در ۱۰۰۰ است  
 بر مابین الخط ثانی قسمت کنیم خارج قسمت است مطلوب مفروض خط معمول به است پس مطلوب پانزده  
 باشد و بر ضایع آنجا تقسیم است که درین ضابطه اگر لازم کنند که تفاضل مفروضین بر واحد باشد  
 احتیاج بر ضرب احد الخط ثانی در فضل احد المفضولین بر مفروض دیگر نیست بلکه همین قدر کافیست

که احد

که احد الخط ثانی الخط ثانی بر مابین الخط ثانی در صورت اول و بر مابین خط ثانی در صورت ثانی  
 قسمت کنند تا مابین مطلوب مفروض خط معمول به حاصل شود مثلا هر گاه در مثال مذکور چون مفروض  
 اول دوازده است مفروض ثانی را پانزده فرض کنیم و بمقتضای سوال عمل کنیم خط ثانی و ثلث باشد چون  
 چهار که خط اول است بر مابین الخط ثانی که هر یک و ثلث است قسمت کنیم خارج قسمت است  
 مابین مفروض خط اول و مطلوب خواهد بود پس مطلوب پانزده باشد و بدانکه هر گاه در سوالی  
 ضرب مجهول در مجهول یا قسمت مجهول بر مجهول یا اخذ جذر باشد جواب در بعضی از خط ثانی متعین است  
 و آنه اعلم فضل سیوم در استخراج اجزالات بقافیه تحلیل و آن ملا عکس نیز که میند طریقین  
 است که عمل کنند در ما انتم الیه سوالی بجهت آنچه سائل اول کرده در جمع مراتب تا مجهول حاصل شود  
 پس اگر سائل مجهول را تصحیف کرده باشد ما انتم الیه سوال را تصحیف باید کرد و اگر بر واحد  
 افزوده باشد انرا نقصان باید کرد و اگر ضرب کرده باشد قسمت باید کرد و اگر اخذ مرتبه کرده باشند  
 جذر را باید گرفت و علی هذا القیاس فی عکس ذلک مثالش فرض کنیم که بدانیم که کدام عدد است  
 چون ثلث و بر ابر در انرا بنده و جذر حاصل را گرفته بر در چهار افزایند و مجموع را تصحیف نموده  
 حاصل یکی کم کنند و ما بقدر پنج قسمت کنند خارج قسمت سه باشد در جواب گوئیم که هر یک چون  
 در پنج ضرب کنیم پانزده شد و چون یکی ملا بر در انرا فرودیم و مجموع را تصحیف کردیم هشت باشد چون  
 از در چهار نقصان کردیم و بر پنج باقی لازم که چهار است که فرستم شانزده شد چون بیع میرا  
 از در نقصان کردیم دوازده باقی ماند و هو المطلوب بدانکه هر گاه نصف عدد ملا بر همان عدد  
 افزایند نصف ثلث مجموع باشد و چون ثلث عدد برابر بر همان عدد افزایند ان ثلث بر مجموع

در بعضی از مسائل

در بعضی از مسائل  
در بعضی از مسائل



و علی هذه الصفة ان كل ثلث عدد لا مثلاً در همان عدد نقصان کنند آن ثلث نصف باقی است و  
 همچنین اگر ربع عدد را از همان عدد نقصان کنند آن ربع ثلث باقی است و مگر اینها برین ظاهر  
 و بعد آنکه مسائل در مسائل ثلث مجهول را بر دو طرف افزوده بود و ما در جواب ربع آنچه عمل کرده ایم  
 بود از آن نقصان کردیم تا فاقه در میان قواعدی که می باشد در استخراج مجهول  
 کما هر باین اجتناب می افتد و آن مشتعل است بر چهارده قاعده و هفتمه قاعده در جمع اعداد متوالیه  
 متبذیه از اعداد طریقتش آنست که عدد را بر دو با عدد تالی وی ملا حظ نموده نصف اعداد را در  
 دیگر ضرب کنند حاصل مطلوب باشد مثلاً شش است که از یک تاده جمع کنیم چون نصف ده را در  
 یازده ضرب کردیم حاصل پنجاه پنج شد و هو المطلوب قاعده در جمع اعداد متوالیه متبذیه  
 از هر عدد که خواهند طریقتش آنست که تفاضل بین طرفین را بگیرند و دیگر را بر دو افزایند نگاه طرفین  
 جمع کنند و احدی را در نصف دیگر ضرب کنند حاصل مطلوب باشد مثلاً شش خواستیم که از سه  
 تا چهار جمع کنیم یکی را بر یازده افزودیم و نصف دوازده را در هفده که مجموع طرفین است ضرب کردیم حاصل  
 صد و دو است مطلوب قاعده جمع افراد متوالیه مبتذیه لا از اعداد طریقتش آنست  
 و احدی را بر فردی از افزوده نصف جمع را بگیرند و در نفس شش ضرب کنند حاصل مطلوب باشد مثلاً  
 که از دو همان نصف را در جمع یک تا یازده از افراد چون شش ضرب کردیم سی و شش شد و هو المطلوب قاعده  
 در جمع اعداد متوالیه مبتذیه از انبیین طریقتش آنست که نصف زوج را بر فردی از نفس خود ضرب کنند  
 همان هفت را در دو همان نصف را بر حاصل سیفرایند تا مطلوب حاصل شود مثلاً در جمع دو تا چهارده از اعداد چون  
 پنجاه و شش را در دو همان نصف را بر حاصل که چهل و دو حاصل است افزودیم مطلوب حاصل شد قاعده  
 المطلوب

در جمع کرده

قاعده در جمع افراد متوالیه مبتذیه از هر زوج که خواستیم نصف مجموع طرفین را گرفته یکی اول را در  
 ثانی ضرب کنند و بر حاصل طرف اول را بیفزایند تا شش خواستیم که از پنج تا نهم جمع کنیم یکی را برده نصف  
 مجموع طرفین است افزودیم و نصف فضل بین طرفین را که پنج است در یازده ضرب کرده حاصل  
 پنجاه و پنج است پنج را افزودیم مثالی دیگر خواستیم که از چهار تا شانزده جمع کنیم یکی را برده افزودیم  
 و یازده را در شش که نصف فضل بین طرفین است ضرب کردیم و چهار را بر حاصل که شصت و شش است  
 افزودیم قاعده در جمع اعداد مبتذیه از اعداد بر نسبت ضعف بدانکه از خواص این سلسله است  
 که هر یک از اعداد مذکور بر مجموع ما حکمت نمود را بد است بر واحد پس هر گاه که از ضعف عدد از یکی را  
 نقصان کنند مطلوب حاصل شود مثلاً هر گاه که خواستیم که جمع کنیم اعداد افزوده بر نسبت ضعف از یک  
 تا صد و بیست و هفت بجز این عدد را از ضعف نموده از حاصل یکی نقصان ما بقدر ۲۰۰ است مطلوب  
 اما اگر عدد اعداد مذکور معلوم باشد و عدد از معلوم نباشد پس اگر عدد اعداد مذکور زوج الترتیب  
 باشد عدد تنصیفات از واحد بگیرند و انبیین را بعد از تنصیفات جمع کنند باین طریق که بر تنصیفات  
 گرفته مرتب کنند باز حاصل ترتیب تا آن گاه که ترتیب میان عدد حاصل شود نگاه یکی را از ترتیب اجتناب  
 نقصان کنند که مطلوب حاصل است مثلاً شش خواستیم که از سلسله مذکوره نصف و چهار عدد را جمع  
 کنیم چون این عدد زوج الترتیب است و عدد تنصیفات و را واحد شش است انبیین را شش ضرب  
 مرتب کردیم مرتب اول ۳۴ است و مرتب دوم ۱۶ و مرتب سیم ۶ و مرتب چهارم ۲ و مرتب پنجم ۱  
 و مرتب ششم ۱ و مرتب هفتم ۱ و مرتب هشتم ۱ و مرتب نهم ۱ و مرتب دهم ۱ و مرتب یازدهم ۱ و مرتب بیستم ۱  
 و چون از اعداد مرتب از واحد گرفته شش است یکی نقصان کنیم ما بقدر مجموع واحد است و تنصیفات

بر آن افزایند  
 نصف فضل  
 بر دیگر که شصت  
 مابین طرفین



نسبت داشته که در هر دو خانهای نظیر نسبت چهار است پس عدد تضعیفات خانهای می  
 همین عدد بوده باشد و مانند تضعیفات خانها نظیر رادرباب پنجم عبارتند از این  
 بیان کنیم و بدانکه طریق جمع مذکور در این مثال را حاصل معنی مولانا شرف التین علی بر روی در باب  
 بنظم آورده و هر دو را با هم نسبت تضعیف یک نوزدهم است بارها و اسمان بود از سه  
 ضرب در تضعیف کار بنا در جمع یکی زمان ثالث بردار ما در باب و شرف که بعد عانی یا اگر بنا  
 در ادفا مثل مذکور از نوزدهم را با نوزدهم است و پنجاه و شش است که عدد نهم است و چون سابقا  
 معلوم شد که ضرب عدد در عدد عبارت است از تقصیل عدد ثالث که نسبت او با عدد الضرب مثل  
 نسبت مضروب دیگر باشد بود پس چون نوزدهم در نفس خود ضرب کند عددی حاصل  
 شود که نسبت او به نوزدهم مثل نسبت نوزدهم باشد پس آن حاصل که بر جمع نوزدهم است عدد خانها  
 مقدم باشد و همچنین چون این مرتبه را در نفس خود ضرب کنند عدد دیگر حاصل شود که نسبت  
 وی بر مرتبه اول مثل نسبت مرتبه اول باشد پس مرتبه ثانی را در نفس خود ضرب کنند مرتبه  
 دیگر حاصل شود که نسبت وی بر مرتبه ثانی مثل نسبت همان مرتبه ثانی باشد و بعد پس آن  
 مرتبه ثالث عدد خانها نسبت پنجم باشد اگر خانها مذکور در نظیر بودی و چون در تضعیف  
 کنند عدد خانها نسبت به چهار حاصل شود چون این مرتبه ثالث یکی نقصان کنند مجموع اعداد  
 خانه اول تا خانه نسبت و چهار حاصل شود چنانکه سابقا معلوم شد و البته علم  
 اکنون باز کردیم بیکر نسبت قاطع که در عدد بیان آن بودیم بدانکه هرگاه که عدد اعداد  
 مضعفه بتدیه از واحد معلوم باشد و عدد اجزای معلوم نباشد و عدد آن اعداد

در این کتاب

زوج الزوج نباشد پس اگر یک عدد از زوج الزوج زیاد باشد بطریق مذکور عدد تضعیفات آن  
 زوج الزوج را گرفته انبیا را بان عدد مرتبه کنند لیکن از مربع این دو واحد را نقصان کنند تا آن عدد  
 در مرتبه افزوده است مطلوب است حاصل شود آن گاه آن عدد را تضعیف کرده از آن یکی نقصان کنند  
 تا بقی اعداد مذکوره مطلوب حاصل شود و اگر عدد اعداد مذکوره نه زوج الزوج باشد و نه زاید بر سطح بود  
 بود طلب کنند اکثر عدد را از زوج الزوج که ویرا از عدد مذکوره نقصان توان کرد انگاه ویرا  
 از عدد مذکوره فرایند باز اکثر عدد را از زوج الزوج که از باقی نقصان توان نمود طلب کرد و از  
 فرایند و همچنین تا انگاه که هیچ خانه با یکی باقی ماند پس اگر یکی باقی مانده باشد انبیا  
 بعینه انداخته و اعداد زوج الزوج را که از عدد مذکور فرایند انداخته اند ملاحظه نمایند که عدد تضعیفات  
 هر کدام تا واحد چند است انبیا را هر یک که از عدد تضعیفات مرتبه کنند انگاه انبیا را و  
 مرتبات افزوده عدد را بر جعفر ضرب کنند و از حاصل یکی کم کنند و اگر بعد از نقصان زوج الزوج از  
 باقی عدد مذکوره چیزی باقی ماند چنانچه انبیا بدست خالص است که باره عدد را  
 از سلسله مذکوره جمع کنیم بهشت ملاح زوج الزوج اکثر است از نقصان کردیم از باره سه ماند  
 انگاه دور از سه کم کردیم یکی ماند و عدد تضعیفات بهشت تا واحد سه است و عدد تضعیف دو یکی است  
 پس انبیا را یک مرتبه افزوده کردیم انگاه دور از سه بار مرتبه کردیم او است و پنجاه و شش شد بعد از آن  
 ویرا یکبار جمع کردیم چهار شد بعد از آن دور در چهار ضرب کردیم و حاصل که بهشت است در  
 ۲۵ ضرب کردیم ۸۴ شد چون واحد را از نقصان کردیم باقی مطلوب است  
 مثالی دیگر فرض کنیم که در عدد را از سلسله مذکور جمع کنیم بهشت ملاح زوج الزوج اکثر است



ازدی نقصان کردیم همانند چون دور از دو نقصان کردیم جز فرغند و غده تصفیات و یکی پس  
دور از یک نسبت سه مرتبه که نسبت دیگر بکرتج و اول را در زمانی ضرب کردیم و از حاصل  
۱۲۶ است که با نقصان کردیم با بقدر مطلوبت قاسم که در جمع اعداد متفاضله یک مقدار  
بمنده از هر عدد که خواهیم اولاً تخصیص آن اعداد کنند باین طریق که از غده آن اعداد یکی کم  
کنند و باقی در مابقی تفاضل ضرب نموده حاصل را بر اقل آنرا بنزد نا اقل حاصل شود آنجا عدد اقل را  
با اکثر جمع نموده تصفیف کنند و نصف آنرا در غده آن اعداد ضرب کنند که حاصل مطلوب است  
مثلاً شش خواهیم که هفت عدد جمع کنیم از سه متفاضل چهار چنانکه بر سطح شش بر چهار بفرایند  
پس هفت شود و چنانکه بر سطح هفت افزوده مجموع را تصفیف کنند با نرزه شود آنرا در  
هفت ضرب کنند صد و بیخ شود و هو المطلوب قاسم که در جمع اعداد متفاضله منتهی به از اعداد  
که در هر مرتبه تفاضل اعداد باشد واحد زیاده شود ایشان چون یک و شش و ده و پانزده و بیست  
و یک باشد و چون یک و چهار و نه و شانزده و بیست و پنج باشد چون یک و پنج و دوازده و بیست و  
دو و سی و پنج و برین جهات طریقش آنست که از غده آن اعداد یکی کم کنند و در این تفاضل  
با آن زیاده شود ضرب کنند و حاصل را هر یک نشت گرفته بجمع کنند و یکی را بر آن افزایند  
آنجا از اعداد آن غده آن اعداد بر نظم طلبیم جمع کرده حاصل را در حاصل رفع مذکور با واحد  
ضرب کنند با مطلوب حصول پیوند و مثالش خواهیم که از یک گرفته هفت عدد را بر باقی تفاضل  
دو عدد جمع کنیم چون شش را در دو ضرب کنیم و حاصل را هر یک نشت گرفته جمع کنیم چهار شود  
یکی را بر آن افزاییم و بیخ را در بیست و هشت جمع و اعداد است با هفت ضرب کنیم حاصل که صد و بیست

تطویر

مطلوب است و بدانکه چنانچه همیشه تفاضل مرتبجات متوالیه زیاده میشود و عدد دو عدد پس در ضمن این غده  
جمع مرتبجات متوالیه بمنده از اعداد معلوم شود قاسم که در جمع اعداد متفاضله باشد به از واحد  
چون تفاضل حاصل ضرب اعداد متوالیه مترتبه یا شود دو عدد و دو عدد بنا برین طریق این جمع عمل  
قاسم بقدر است و تفاوتی نیست مگر در زمانی یکی بر حاصل رفع مثالش خواهیم که واصل  
ضروب اعداد جند به از اعداد تازه جمع کنیم چون یکی را از غده این اعداد که ده است نقصان  
کردیم باقی در دو ضرب کنیم هفت شود و چون هر یکی از او بر آن نشت گرفته جمع کنیم شش شد آنرا در  
پنج و بیخ که جمع و اعداد است تا در بر نظم طلبیم ضرب کنیم و حاصل ضرب که صد و سی است مطلوب است  
قاسم که در وقت عدد بدو قسم بر نسبت ذات و وسط و طرفین و این قسمت عبارت است از  
اندک عدد در وقت کشته بدو قسم بجهتی که سطح آن عدد در اضعافت مساوی مساوی است  
این قسم مساوی بجمع باشد طریقش آنست که مرتبه عدد مضروب را گرفته ربع کنیم و ربع  
بروی افزایند آنجا عدد حاصل را گرفته از وی نصف عدد مضروب نقصان کنند باقی بظلم  
قسمین است مثالش خواهیم که هشت را بطریق مذکور قسمت کنیم چون ربع قسمت چهار را  
بروی افزاییم هشت است و شانزده جزوی هشت است و شانزده جزوی از هفده جزوی از اعداد چون چهار را  
از وی نقصان کردیم باقی ماند چهار و شانزده جزوی از هفده جزوی از اعداد و آن بظلم قسمین است  
پس قسم اضعاف است و یکی جزوی از هفده جزوی از اعداد باشد و بدانکه تقسیم عددی  
بدو قسم بر نسبت مذکور ممکن نیست مگر بر سبیل تقریب قاسم که در تخصیص اعداد  
بدانکه چون اجزاء عاده عددی مساوی آن عدد باشد آنرا اعداد نام گویند چون شش و اگر کمتر



از عدد زری که بینه پنجم هشت و اگر پنجم باشد انرا عدد ناقص گویند و چون زواره و بطریق تقصیل عدد  
 تمام است که نفع از زوج بلا بیدار کند که چون از وی یکی نقصان کنند باقی فرد اول باشد یعنی پنج عدد  
 غیر از واحد انرا عدد کنند انگاه نصف زوج التزوج مذکور را در آن عدد فرد اول ضرب کنند حاصل معلوم باشد مثلاً  
 پنج یکبار از چهار که کنیم ماند و آن فرد اول است و بماند دور از دور ضرب کنیم نشود و آن عدد تمام است  
 مثالی دیگر چنانچه یکی از هشت نقصان کنیم هفت ماند و آن فرد اول است و چون چهار را از وی ضرب  
 کنیم بیست و هشت شود و آن عدد تمام است و این طریقه را علامت دورانی بنظم آورده است  
 چو باشد فرد اول ضعف زوج التزوج کم و عدد یک بدو مضروب ایشان نام ورنه ناقص و زاریه  
 فاصلاً در تقصیل عدلین متعادلیین هر گاه که اجزاء عاده دو عدد مساوی باشد آن دو عدد  
 موازنند و بطریق تقصیل نشد آنست عدد دیر که زوج باشد تقسیم بدو قسم هر کدام فرد اول  
 باشند و اعداد ما را در دیگر ضرب کنند انگاه همان عدد زوج را تقسیم کنند و قسم دیگر که  
 هر کدام از آن دو قسم نیز فرد اول باشد و اعداد ما را در دیگر ضرب کنند پس حاصل ضرب اول حاصل  
 ضرب ثانی متعادلان باشند مثلاً بیست و دورا یک نوبت سه و نوزده تقسیم کنند و حاصل  
 ضرب این دو عدد پنجاه و هفت است و یک نوبت دیگر بر پنج و هفته تقسیم کنند و حاصل  
 این ضرب دو عدد هشتاد و پنج است و افراد عاده هر کدام بیست و هفت فاصلاً در تقصیل  
 عدلین محتایین بدانکه هر گاه دو عدد یکیشی باشند که هر عاده هر یک مساوی عددی دیگر  
 باشد آن دو عدد را محتایین گویند و این دو عدد را خاصیتها است در مقام مفرد میان  
 شده و بطریق استخراجش آنست که زوج التزوج را هر یک مرتبه در سه مرتبه دیگر در آن نصف

ضرب کنند و از حاصل ضرب هر یک یکی کم کنند پس اگر وجه از نقصان واحد از هر کدام فرد اول باشد اعداد فرد اول در دیگر  
 ضرب کنند تا فرد ثالث حاصل شود و هر یک از اعداد زوج نیز فرد اول باشد زوج الزوج مذکور را در فرد ثانی ضرب کنند تا  
 اقل عدلین محتایین بهم رسد و در مجموع افراد ثلثه ضرب کنند تا اکثر عدلین محتایین حاصل شود مثلاً در  
 چهار در سه ضرب کردیم دوازده شد و چون در یک نصف ضرب کردیم شش شد و بعد از اضااف واحد از  
 هر کدام بازده و پنج ماند که هر کدام فرد اولند و چون بازده را در پنج ضرب کردیم پنجاه و پنج شد و پنج از آن را  
 ضرب کردیم دویست و بیست شد و این اقل محتایین است و چون بازده و پنج و پنجاه و پنج را جمع کردیم هشتاد  
 و یک شد و آن نیز فرد اول است بنا بر این چهار عدد در ضرب کردیم دویست و هشتاد و چهار شد و این نیز  
 محتایین است و اعداد را در این جمع کردیم دویست و بیست و هشت شود و همچنین بر عکس میدانند اکثر محتایین  
 در عاده مذکوره این چند مکتوبه اند که مجموع افراد ثلثه فرد اول باشند بنا بر این از زین دو عدد استخراج  
 کرده اند یکی ۲۰۲۶ و دیگر ۳۲۹ و گمان کرده اند که این عدد در تقصیل اعداد محتایین این گمان  
 غلط است بنا بر آنکه اجزاء عاده اکثر عدلین مذکورین زیاده است یا قلیل بقصد بیست و پنج یا بیست و هفت  
 ظاهر است پس محتایین است و ظاهر ایشان از برهان این عاده غافل شده اند و علم غلط است  
 فاضل مولانا جعفر بن محمد در بیان فرموده و هو هذا است زوج التزوج در سه و هفت است از آن  
 چنانکه اگر اولتدیک از زوج هفت را در هم زن و جمله کنند اول آن زوج تا در کل فرد و حاصل فردین تا  
 فاصلاً در بیان نسبت بالبقیه بدانکه نسبت مذکوره عبارتست از آنکه نسبت فضل بین  
 العددین الاضغیین بفضل بین العددین الاصفیین مساوی نسبت طرف الاظم باشد بطرف الاصغر  
 و هر گاه که یکی از این اعداد مجهول باشد پس اگر آن مجهول عدد الاصغر باشد سطح او را در



اعظم قسمت کنند بر مجموع اعظم و فضل وی بر او بر ما اصغر حاصل شود نشان نخستین اصغر و سنی نسبت  
 نکوتزه بدانیم چنانکه بر اینجه قسمت کردیم خارج قسمت نشد و هو المطلوب و اگر قبول  
 عدد او بر ما باشد سطح اصغر اعظم را قسمت کنند بر نصف مجموع اعظم و اصغر تا او بر ما حاصل شود  
 نشان نخستین که او بر ما در ازده و بدست چهار برابر کنیم چون سطح این عدد را که دور چشمت  
 داشت است بر چند قسمت کردیم خارج قسمت نشد و هو المطلوب و اگر قبول عدد اعظم  
 باشد سطح اصغر او بر ما برابر اصغر الا فضل او بر ما بود قسمت کنند تا اعظم حاصل شود نشان  
 نخستین که اعظم بیخ و نه برابر کنیم چنانکه در اینجه را بنوع الا چهار که یک است قسمت کردیم خارج قسمت  
 حاصل چهل و پنج شده است و هو المطلوب و بدانکه فاضل موقوف مولانا شرف الدین علی بزرگ  
 شیخ باسم تریون فاطمه علیها السلام فرموده و ایراد کند در این مقام مناسب است و هو المطلوب  
 بحد در تناسب تا بلیفت فتنه و پنج کجوی نالت انرا شرف بفرجه صحیح ما که در او بر  
 بویل اصغر ساز ما که هست زنده زهر افرین ام سبج ما و در ادراد که در او بر عدد مربع  
 آن عدد است و انرا اجمال شعر در نیز گویند و کمال ظهور در عدد مجموع اعداد بدست از  
 واحد است تا لای عدد بر نظم طبع بنا برین مثل معانی دیگر از آن فصل که در اینجه فرغ  
 تصنیف طمعه البصا ظاهر شده و هو المطلوب است بنکر که آنرا عدد است و کثیرت علی نه جلوه  
 که میان دو نوع از کمال جویند ما بدانکه محصل هر کلام از عدد اصغر او بر ما اعظم در نسبت معلوم  
 قاعده دیگر دارد که بعضی از فضلا درین منظوم آنها ربیان کرده اند نظم او در اندام عیسی  
 نسبت تالیفی از اعداد اندک و عرضه دارم شرح آن اصفا کن از غیر این است که نسبت فضل در اعظم البصیرین



راست چنانکه نسبت اعظم با اصغر آن ۱۴۱ چنانکه بود چنانکه این هر سه عدد را که یکی با یکی از کمترین  
 استخراج آن یک یک تمام ما فضل او بر ما برابر اصغر اند او بر ما ضرب کنیم تا حاصلش بر اصغر الا فضل  
 قسمت کنیم تمام آن خارج حاصل قسمت بر او بر ما که فراتی حاصلش ما جانب اعظم معین کرد  
 و هو المرام ما فضل اعظم بر او بر ما برابر با عدد آن خارج قسمت از او بر ما که برین از او بر ما  
 لای جانب اصغر بود ما کلام ما فاضل اعظم از اصغر در اصغر ضرب کنیم منقسم بر مجموع اعداد  
 که در ارقام ما خارج قسمت بر اعداد که در اصغر تا او بر ما اعداد تا بلیفت روشن و اتمام قسمت  
 در بیان اوزان بدانکه متقابل شمر است و در هم شمر چهار برابر و بر او بر ما شمر است  
 در سبب شمر و شمر چهار برابر است و در اولی در ازده عدد پس متقابل شمر شصت  
 شمر چهار سبب شمر است و در هم شمر چهل و شصت شمر است و هر گاه که دینار است

کنند را در یک متقابل طلا است و در هم در نقره مستعمل است و در متقابل  
 شش دانق است و در آن در متقابل شمر یازده شمر در سبب شمر است  
 و در متقابل صبر فر که در این اولی در بلاد ایران متعارف است چهار طلوع است  
 و طلوع را عدد متقابل نیز گویند و در طلوع چهار شمر است پس متقابل صبر فر  
 نود و شش شمر باشد و در هم شمر نصف متقابل صبر فر باشد و متقابل شمر  
 شصت شمر صبر فر باشد و اظهار گاه که در هم در متقابل است که در  
 ۱۴۱ دانق در هم شمر و متقابل شمر باشد که ما جدولی وضع کرده ایم و متقابل  
 آنرا از این منظور را بدینهم شمر و متقابل شمر و متقابل صبر فر سوزانده  
 تا بمقدار اعداد با ۱۵ اوج نموده از این مکرره به سبب معلوم کنند و باره التوفیق

عدد	عدد	عدد	عدد
۶۵	۹۱	۱۳۰	الطلح الحما
۹	۱۳۵	۱۹۵	الطلح المکذبه
۱۲۳	۹۰	۱۲۶	الطلح اللجه
۱۲۳	۱۶۰	۲۵۷	الطلح الطبع
۱۳۵	۷	۱۴۲	الاوفیه
۱۳۵	۲۰۲	۲۹۲	المد
۸۵	۸۱۹	۱۱۷۰	الصلح
۱۰۵	۱۳۷۰	۲۱۰	صاع السبع
۳۵۰	۲۹۱۳۰	۷۲۰۰	الوسق
۲۰	۸۳۰	۱۲۰	الوسق



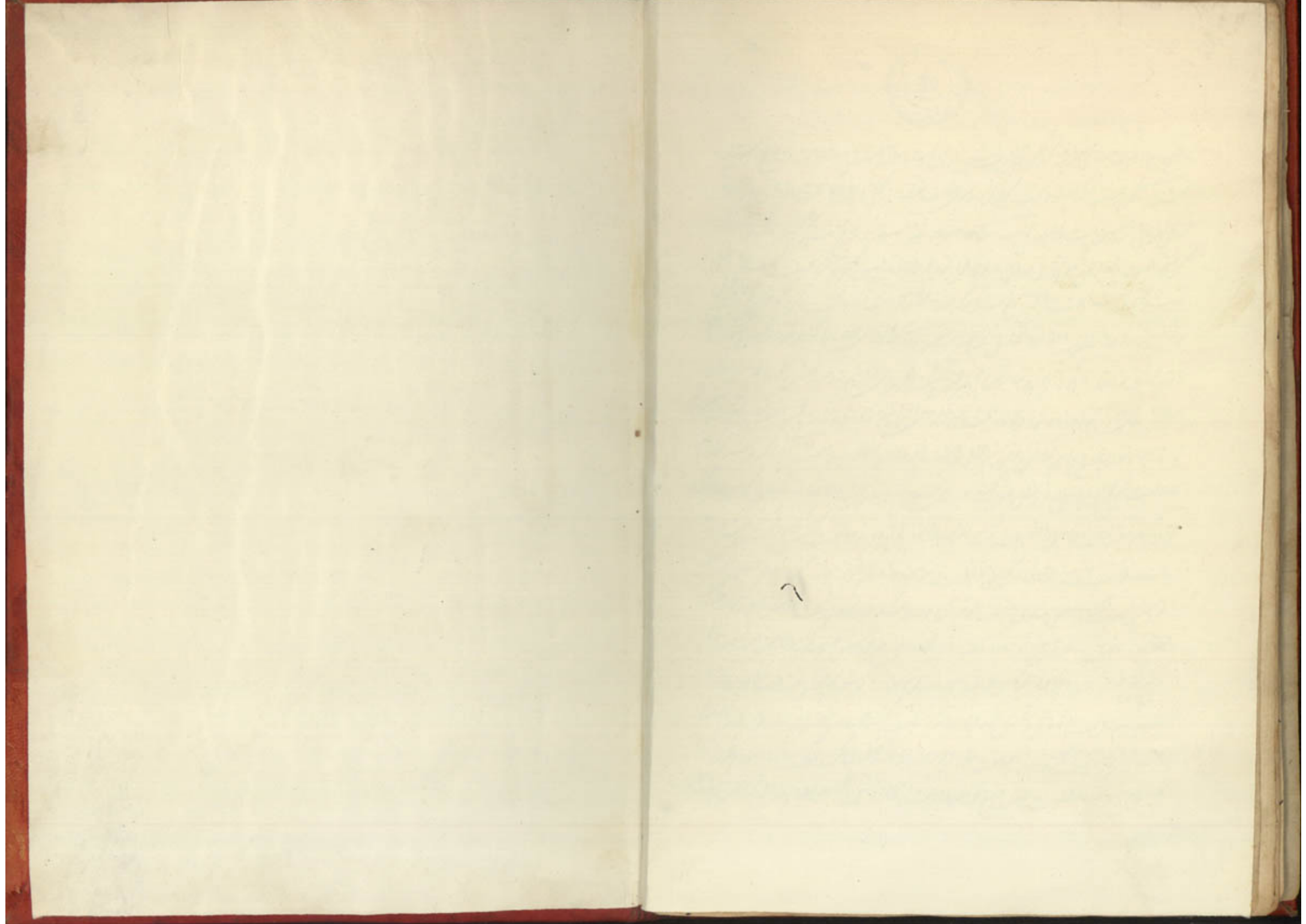


با تخم ارباب سائل برینند که اگر آن مویشی از میان است و آن مشتق است بر بیت و پنج مشقه  
 مسله اگر پرسند که کدام عدد است که چون از او نصف نقصان کنی و از باقی ثلث و از باقی ربع از باقی  
 خمس از باقی ششم بماند جواب بقاعده اربعه متناسبه آنکه بیخ مشقه که در مذکور مسله  
 گرفتیم نصف شد و پنج موقضای سوال در وی عمل نمودیم ده شد پس کوینم در نسبت نصبت به مثل  
 نسبت جهول است بهشت و چون سطح طرفین که چهار و هشتاد است برده است کردیم خارج از جهول  
 و در آن شد و هم المطلب بقاعده کمال آنکه چون یکس عدد را از او نقصان کنند آن یکس حسن تمام  
 است چنانچه سابقا بانی با آن شد بنابرین که چون غرض است با بر در انفرایم ندره حسن شود و پنج ربع این  
 عدد را بر در انفرایم دوازده شود و چون ثلث و میرا بر در انفرایم ندره شود و پنج نصف و میرا بر در انفرایم  
 پست چهار شود و پنج و میرا بر در انفرایم چهل و هشت شود و هم المطلب مسله اگر پرسند که کدام  
 عدد است که اگر بر او ربع خودش ضرب کنند و بر او سدرهم ببقضایند حاصل را تضعیف کنند و بر یک  
 چهاردهم بقضایند حاصل را تضعیف کنند نگاه حاصل را بر دوازده قسمت کنند خارج است و بر  
 باشد جواب بقاعده تحویل موقوف بر مقدمه و از جهول است که هرگاه عدد بر او نصف  
 خودش ضرب کنند حاصل مساوی نصف بر آن عدد باشد و هرگاه در ثلث خودش ضرب کنند حاصل  
 مساوی نصف ثلث بر آن عدد باشد و هرگاه که در ربع خودش ضرب کنند حاصل مساوی یک  
 مرتبه از عدد باشد و علی هذا العباس بعد از منتهی این مقدمه کوینم که چنانچه بدست می آید در دوازده  
 ضرب کنیم در آن و مضاف خودش شود و چون آنرا تضعیف کنند صد و سه شده شود و چون از او  
 کنند و بقدر تضعیف کنند نصف و هفت شود و چون از او بر نقصان کنند نصف و چهار شود و چون  
 عدد در ربع عدد مطلوب است پس بر آن عدد در دست و پنجاه و شش خواهد بود و جزوی در آن ندره است مطلوب



مسله







خطی - فهرست شده



۶۷۵۸